

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

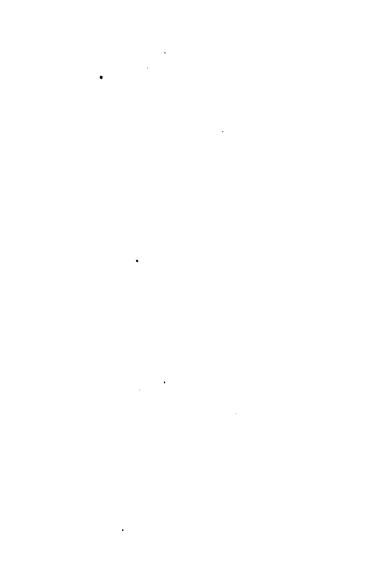
À propos du service Google Recherche de Livres

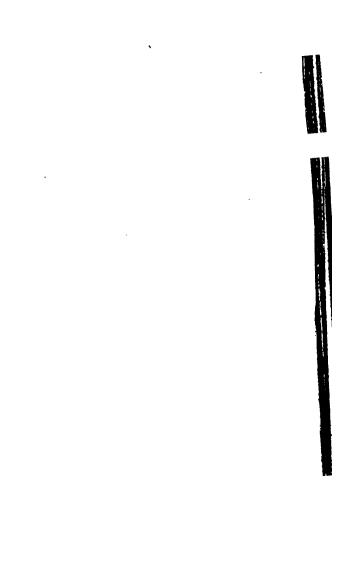
En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







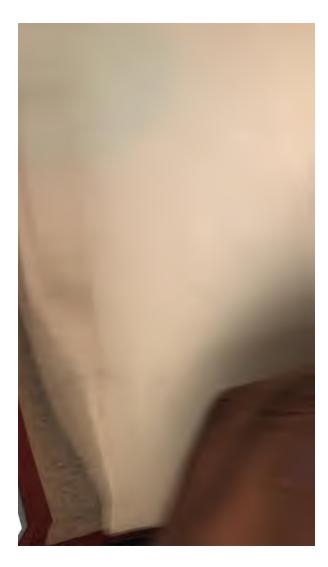






3VEC

439.0



AVIS.

Le mérite des ouvrages de l'Encyclopédie-Roret le valu les honneurs de la traduction, de l'imitation et c contresaçon. Pour distinguer ce volume il portera, à l'a nir, la véritable signature de l'éditeur.

- Rosel

1ANUELS - RORET

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DU

ISEUR EN BATIMENS

OE

RAITÉ DE L'ART DE TOISER

TOUS LES OUVRAGES DE BATIMENTS,

MIS A LA PORTÉE DE TOUT LE MONDE:

MSABLE AUX ARCHITECTES, INGENIEURS, EXPERTE, VÉRIFI-CATEURS, TOISEURS, PROPRIÉTAIRES, ETC.;

sage de toules les personnes qui s'occupent de la construction ou qui font bâtir:

PAR LEMOSSU,

ARCHITECTS-EXPERT, CHOMÈTRE, AUTEUR DE SAVERS OUVRAGES.

Ouvrage orné de figures.

PREMIÈRE PARTIE,

TERRASSE ET MAÇONNERIE.

Paris,

LIBRAIRE ENCYCLOPEDIQUE DE RORET,

Rue Magtefydille , 10 his.

AVIS DE L'ÉDITEUR.

THE S-ROBE

Les personnes qui n'auraient pas l'habitude des a mesures trouveront des tables de conversio à la fin du volume.

EXPLICATION DES ABRÉVIATIONS.

- Signific centimètres; exemple : 08°, lisez huit de tres.
 - mètre quand elle est suivie d'un ou de p chiffres; exemple : 1^m30, lisez un trente centimètres.
- pouce; exemple : 5°, lisez trois pouces.
 millimètres quand elle est placée après
 sième chiffre; exemple : 027m, lise
 sept millimètres.
- pied; exemple : 2p, lisez deux pieds

Nota. Que ces signes soient régulièrement ou no en haut des chiffres, pour u qu'ils soient à leur di conservent la même expression; cette différence ne que de l'inattention du compositeur; aussi 5° ou 5, 22 signifient toujours trois peuces, vingt-deux cent

INTRODUCTION.

De tous les ouvrages qui ont paru sur le toise des bâtiments, aucun, jusqu'à ce jour, n'a rempli le but que leurs auteurs se sont, sans nul doute, proposé, car tous ont eu de bonnes intentions; mais il fallait instruire ceux qui voulaient exercer ou connaître l'art du toisé; il fallait leur enseigner tout ce qui se rattache à cette science en la dépouillant, avant tout, des erreurs, faux principes, us et coutumes et absurdités qui d'abord en furent la base; et c'est ce que, nous osons le dire, ne firent ni Bullet, qui le premier reconnut cependant le ridicule des évaluations alors en usage et qui le détruisit, mais en faible partie, en divisant premièrement les ouvrages de maçonnerie, qui, avant lui, se confondaient tous sous le seul titre le gros murs, et qui se payaient en raison des asimilations ridicules et contradictoires qu'on cr

è-

rs ·e ges licites qu'une longue pratique peut seule ner, dans la crainte que leurs élèves (dont ques toiseurs font métier et marchandise) ne enlèvent un ou plusieurs cliens. Voici le mo ce mal.

Ceux qui travaillent chez les toiseurs foi deux classes : les élèves et les expéditionn les uns et les autres sont ordinairement peu nés; les premiers ne gagnent rien, les se gagnent peu de chose. Le besoin, du moins aimons à en préjuger ainsi, fait croire à tous bout de quelque temps passé à relever desou à expédier des mémoires, et à l'aide d'un fusion de mots disparates, ils sont suffisan instruits pour exercer à leur tour; ils ne : suivre qu'une aveugle routine, c'est égal : l ne finira pas son temps, le copiste abando son bureau, ils se diront tous deux élèves de ou tel, et à ce titre, ils iront offrir leurs se au rabais, aux entrepreneurs dont quelque seront assez faibles pour les accepter. De là d'erreurs grossières, de complaisantes sul qui se rencontrent dans les mémoires d'ou de bâtiments, et à l'aide desquelles on trom dignement les personnes qui font travailler, ! n'ont pas la sagesse de pe rion laisser faire : trepreneur sans les ordres d'un architecte, ou at moins de ne donner leurs mémoires à vérifier et a régler qu'à un honnête homme bien connu (et la nombre ne manque pas dans les architectes comma dans les vérificateurs) qui, par un examen appro fondi des travaux, rectifie les erreurs, et fait accorder l'équité avec la raison. C'est surtout depui huit eu dix ans que l'on a vu ces toiseurs improvisés s'augmenter à un tel point, que presque tou ont été forcés de solliciter des places dans les pe tites affiches, ou de l'ouvrage comme copistes che des confrères qui les ont toujours désavoués.

Nous trouvons une deuxième cause des abus que istent encore en matière de bâtiment, dans la noi existence d'une responsabilité pénale, laquelle de vrait forcer les architectes et les vérificateurs à nrégler les mémoires qui leur seraient soumis qu'autant qu'ils deviendraient justiciables de tou les frais judiciaires auxquels si souvent donne lie le réglement qu'ils ont fait sans raison et sans foi mais en s'autorisant de ce qu'ils ont vu les même prix qu'ils accordent, être adoptés par des entre preneurs qui, en pareil cas, n'adhèrent à de sem blables réglements que pressés par le besoin o par la crainte de n'être pas payés, ou ensin par le connaissance qu'ils ont de l'infériorité des maté

٢

riaux qu'ils ont employés, n'ayant été surveil par aucun architecte.

Aujourd'hui, l'auteur de cet ouvrage espère r médier à de semblables inconvénients, en offra aux toiseurs dont l'instruction ne sera qu'ébauché aux architectes dont les veilles sont toujours al sorbées par un travail continuel et pénible, qui l empêche de pouvoir s'occuper de tout ce qui r garde le toisé, aux entrepreneurs de bonne f dont la religion est souvent trompée par l'igne rance des mauvais toiseurs, en offrant, dit-il, so Traité général du Toisé, à l'aide duquel on pour apprendre, apprécier et reconnaître tout ce q sera et devra être demandé dans un mémoire car, ainsi que nous l'avons dit plus haut, le toi dérivant de l'architecture, il est comme elle b sur les principes de géométrie qui, on le sait, immuables. Il est donc facile pour tous, et ce que nous avons entrepris de prouver. Versé toutes les parties qu'on distingue dans le bâtique nous croyons avoir acquis les connaissances guider sûrement, quant au mode de mo toutes les personnes qui s'occupent de la b

Disons-le ici : autant l'étude de l'arcl est hérissée d'épines, autant celle du toisé raitre facile, puisqu'ici plus d'ouvrages abstraits à apprendre, d'esprit à nourrir des leçons de l'histoire et de l'antiquité, de conceptions à mûrir et à fixer sur des théories exactes, et de sacrifices pécuniaires et immenses, et tels enfin qu'il n'appartient qu'à un petit nombre d'hommes de pouvoir y satisfaire. Tout individu peut d'abord devenir toiseur avec une instruction primaire, quelques notions de géométrie et de l'aptitude, car il lui suffra de quelques années de travail assidu, s'il reçoit de bons conseils et qu'il ait sous les veux de bons exemples, pour pouvoir se livrer de lui-même à la science qu'il aura embrassée. Puis en consultant et comparant les Rondelet, les Morizot, les Toussaint et autres bons auteurs, il acquerra les principes d'une saine théorie, et bientôt, à l'aide l'une pratique observatrice et judicieuse, il pourra min se dire vérificateur aussi, sans craindre d'être confondu avec ceux de nos jours qui se décorent de ce nom. sans pouvoir remplir les honorables fonctions qui s'y rattachent.

Nous terminerons cette introduction en ajoutant que l'honneur qui commande à tous les hommes, doit faire reconnaître à l'entrepreneur que son mémoire ne doit être réductible que sous le rapport des prix, et nullement sur les mesures, évaluations

nous est remis un ouvrage traitant le même sujet intitulé le livre du Toiseur vérificateur, et publis depuis peu. L'auteur, que nous aurions aimé : rencontrer plus modeste et plus vrai, pour avoi moins le droit de le contrôler à notre tour, nou déclare d'abord que son ouvrage contient les meil leures méthodes du toisé, et cela sans avouer que toutes ces méthodes appartiennent à des auteurs qui l'ont devancé dans la carrière qu'il parcour sans espoir, sans doute, d'en atteindre le but, car son livre n'est en réalité qu'une compilation indigeste de tous les ouvrages publiés avant le sien, tant sur le toisé que sur l'évaluation des ouvrages de bâtiment. Sans vouloir récriminer ni suivre ce auteur dans ses prétentions, dont bientôt le bo sens aura fait justice, nous lui demanderons c pendant si depuis la partic historique jusqu'à la de son livre, il se rencontre, sauf quelques légèt exceptions qui, suivant nous, ne feront pas f tune, autre chosé que tout ce que Moria M. Teussaint et nous-même avons écrit a lui? Dans son introduction, il nous dit que méthodes pour toiser les voûtes sont empru de Bullet, et page 72, il nous reproche de n' pas suivi celles que ce dernier enseigne di Jean Abraham. Nous, nous lui dirons : oui que nous l'avons annoncé dans notre introdu

nous nous sommes servi des lumières de nos devanciers et maîtres, nous leur avons fait de larges emprunts, mais sans jamais vouloir nous les approprier, car leurs noms ont toujours été cités à la suite ou avant leurs paroles; oui, nous avons suivi les errements de beaucoup de praticiens dont le bâtiment s'honore, en croyant plutôt à leur mérite qu'à celui de nouveaux venus, dont la science est plus que douteuse; et après cet aveu, qu'il nous soit permis d'ajouter : oui aussi, nul n'avait avant nous expliqué ce que c'est que des attachements, adopté l'ordre alphabétique, donné des modèles de mémoire, tracé des figures géométriques avec des notes pour aider au texte, enseigné comment se toisent les ouvrages en maçonnerie des ouvriers tacherons, fait de sous-détails applicables seulement au toisé, en un mot, fait du toisé un traité particulier, sinon complet, au moins plus étendu et plus correct que tout autre, et rendu facile à tout le monde. Le succès a couronné nos efforts. une troisième édition de notre ouvrage se livre au public.

Maintenant, vous, M. l'Auteur, qu'avez-vous fait ou dit dans le vôtre qui ne soit écrit dans un ou plusieurs autres? Rien, car permettez-nous de vous dire que la rectification des nombreuses erreurs

XIV

dans lesquelles vous êtes tombé nonobstant vos emprunts, nous entraînerait trop loin, et que nous nous contenterons donc de terminer en vous disant que vous nous reprochez d'avoir répété les ouvrages de Morizot et Rondelet, (vous ignores sans doute que ce dernier a très-peu parlé du toisé, sur lequel au contraire nous nous sommes étendus spécialement) quand vous-mêmes ne nous donnez de bon et d'utile que ce qu'il vous a plu répéter d'après ceux qui, mieux que vous, ont traité du toisé des bâtiments. Soyez donc bien convaincu que des innovations que vous proposez, vous ne retirerez d'autre fruit que le ridicule qui s'attache à une critique oiseuse et à un pédantisme intempestif.

TOISÉ

DES

BATIMENTS

PREMIÈRE PARTIE

COMPRENANT LA TERRASSE ET LA MAÇONNERIE.

RÈGLES GÉNÉRALES:

Toute ouverture pratiquée dans un mur ou dans une construction quelconque, comme baie de porte ou de croisée, cheminée, etc., doit être déduite du cube ou de la superficie de ladite construction. La mise en ligne des dosserets ou tableaux de toutes espèces de baies est toujours comprise dans la façon du mur; il ne faut donc pas, à l'exemple de quelques toiseurs, demander à part des parements de têtes de murs, à chaque baie.

Si la hauteur du vide d'une baie comprend l'emplacement des linteaux, la pose et scellement de ces derniers ne peuvent plus être demandés.

Dans l'épaisseur de tous les murs ravalés, il faut déduire

dont on doit mesurer, l'intrados on la pourtour inférieur d'une voûte, et l'on reconnaître que par l'ancienne mé, thode, qui consistait à prendre toute la sirconférence visible, on comptait une superficie qui n'existait pas par rapport aux deux pénétrations qui ont lieu dans les murs de rétemble ou de culée, qui se toisent dans teute la hauteur de l' voûte. (Voyez sg. 10.)

Les voûtes de fosse se tirent aussi en ligne, et lorsqu'en n'y fait que des réparations, le propriétaire doit fournist toute la chandelle nécessaire pendant la durée des travaux. (Voyez la coupe d'une fosse avec sa chute et son trou d'auttraction, \$\(\text{fg}, \) 9.)

Dans beaucoup de naurs, les soubassements ou allégeraiscroisées, sont montés après coup dans una moindre épais, seur que le surplus du mur, il convient donc d'en faire. A différence dans le toisé.

Échafauds. Ceux faits à l'intérieur se toisent superficiellement et selon la surface du sol qu'ils occupent. Lorsqu'ilssont extérieurs, selon la hauteur qui existe entre le sol etle dernier plancher de l'échafaud qui se multiplie par la largeur comprise entre le premier boulin et le dernier : cettesuperficie se réduit ensuite à 3 pieds (32°) superficiels dulégers ouvrages par toise. Le double transport des échafaudsse compte à prix d'argent et en plus ; ce prix est toujournle douzième de celui que l'on paie les légers ouvrages, maisil n'est jamais dû lorsque l'entrepreneur a fait, à l'aide deces mêmes échafauds, quelques travaux suffisants pour l'en
indemniser.

Les échafauds extérieurs, et qui sont dressés de fond pour réparer, soit une partie de ravalement, d'entablemens ou autres, ne sont toisés que suivant la surface du plancher qui a servi à faire le travail, et sans égard à la hauteur où ce dernier se trouve, pourvu, cependant, qu'elle n'excède pas 30 pieds (9=75). Ces échafauds se réduisent aux deux septièmes de légers ouvrages, non compris le transport. Le mème échafaudage, portant de 40 à 50 pieds (13 à 16^m24), se compte moitié en plus que ci-dessus.

Les échafauds volants sont ceux que l'on fait à l'extérieur d'un mur, en plaçant des boulins sur les appuis de croisées et en les suspendant avec des cordages; ils font toujours partie du travail qui est demandé, en conséquence de la sujétion qu'ils provoquent. S'ils en étaient séparés, ils se compteraient pour un sixième de légers, toujours mesurés apperficiellement.

Maintenant il nous reste à dire quand on doit ou non accorder des échafauds séparément.

Ils sont dus 1º lorsqu'on fait des ragréments sur place, et que les échafauds qui ont servi à la construction sont enlevés;

2º Dans les ravalements extérieurs et dans les rétablissements de tuyaux en dehors des combles, lorsqu'ils ne sont Pes compris dans le prix de ces ouvrages;

3. Lorsqu'après avoir été faits par l'entrepreneur, le propriétaire fait faire l'ouvrage en entier par un autre; dans ce cas les échafauds se comptent pour un sixième de légers, vu le double transport;

4º Lorsque le travail à faire est trop minime pour dédommager l'entrepreneur des frais que lui causent les échafands, comme, par exemple, s'il s'agit de traîner une petite partie seulement d'entablement en plâtre; 5° Lorsqu'ils sont dressés exprès pour faire l'inspect des cheminées.

Les échafauds doivent toujours être compris dans le pi des voûtes, murs, légers ouvrages, etc., hors les cas prév ci-dessus.

On les estime d'après le temps employé à les monter démonter, et l'on sait qu'il faut par toise cube de mur pierre 7 heures 20 minutes de maçon et garçon, pour éch fauder sur les deux parements du mur.

Par toise cube de mur en moellon, en meulière, etc pour clôtures et caves, 5 heures idem;

Pour les murs pleins et de grande élévation, 7 heures; Pour les murs percés de baies, 9 heures;

Pour les plasonds, planchers, pans de bois, cloison lambris, entrevoux, recouvrements, etc., on compte p toise (3^m80) superficielle 1 heure 40 minutes, et po les faces de murs ou de pans de bois à l'extérieur, ravalé entièrement, 1 heure 50 minutes.

Pour avoir le prix d'un échasaud, il suffit de multipli le temps employé par le prix de l'heure, et d'ajouter a produit les saux frais et le bénésice, comme à la page 10.

Attachements. On appelle ainsi le relevé exact des obje qui, dans une construction, se trouveront cachés par la sui des travaux, et qui pour cela nécessitent d'être toisés aussit leur emploi et leur confection. Ce toisé, qui se fait sur d feuilles de papier détachées, doit être reconnu et signé p l'architecte ou le propriétaire, après vérification faite. Éta faits doubles, ces attachements évitent toute espèce de con testation, lors du réglement du mémoire dans lequel ont é transcrits tous les détails portés sur ces mêmes attach

ments. On dit que ces derniers sont figurés, lorsqu'en marge ou dans le corps des feuilles de papier, on dessine la figure des ouvrages toisés. On distingue aussi les objets dessinés, par rapport aux parties neuves et à celles qui se trouvent conservées; à cet effet, on se sert de trois teintes : le rose sert à désigner ce qui est neuf, le jaune ce qui est démoli ou à démolir, et le noir ce qui est conservé.

Journées. On ne doit jamais dans un mémoire reconmitre ni accorder de journées, à titre d'attachement, soit pour démolitions, descentes de gravois ou autres, si le nombre de ces mêmes journées n'est pas fixé et avoué par le propriétaire ou par l'architecte, ou enfin par une personne commise à cet effet. L'entrepreneur doit donc exiger de hons qui, en attestant la quantité des journées employées à des ouvrages non toisés, lui empêchent d'être tré de déloyauté, et d'éprouver souvent des pertes.

Les ouvrages qui se font à la corde nouée se demandent en dépense, c'est-à-dire, que ne pouvant pas, dans ce cas, appliquer les règles du toisé aux travaux faits, vu la différence du temps que nécessite l'emploi de cette corde, il faut en réclamer le paiement selon les journées et les matériaux employés.

Ceux faits à l'échelle suivent la même règle.

Ŀ

١,

Les rapointis, les queues de carpe, les pattes, etc. fournis par l'entrepreneur de maçonnerie, pour saillies de corniches, et autres ouvrages, sont demandés à part et en argent.

La fonte pour plaques de cheminées, descentes d'eau, etc., se demande aussi en argent, suivant son poids. Le transport doit être porté à part, attendu que l'entrepre-

10 TOISÉ

neur est obligé d'envoyer chercher cette matière marchand, ce qui lui cause des faux frais toujo considérables pour une petite qua tité que pour un

Les clous à bateaux font toujoure partie des parties les calibres doivent être fournis par les parties, qui, à la fin des travaux, ont le droit de le

Les faux frais sont la somme que l'on accorde trepreneurs en général pour les dédommager de la à laquelle ils sont forcés, tant à cause de leurs éd de leurs outils, de leur patente, qu'à cause des expéditions des mémoires de leurs ouvrages. Da connerie, les faux frais s'évaluent, à Paris, au d du temps employé pour tout ouvrage quelconque vingtième, pour la campagne.

Le bénéfice qu'on alloue aux entrepreneurs de et de maçonnerie, à Paris, est le sixième de le totale, et à la campagne, le dixième.

Avant de faire connaître le déchet que les dive ges en pierre éprouvent par suite de la taille de joints, etc., nous croyons devoir recommander à teurs de bien faire attention, quand on demand l'on accorde un prix quelconque pour des ouvrages si la valeur du déchet est comprise dans ce pri déchet pourrait se compter deux fois, s'il était et mandé séparément de la matière en œuvre.

Il faut encore observer qu'aucun déchet ne compté, lorsque la pierre neuve est fournie pa priétaire, ou lorsque c'est de la vieille pierre r

Dans le tableau ci-après, nous donnons le déche et adopté pour chaque hauteur d'assise de mur, ordinairement de deux pieds six pouces (81°) à quatre pieds six pouces (1^m 46) de long, et pour tous les ouvrages droits et circulaires. On devra se rappeler que toutes les évaluations du tableau s'appliquent à la toise comme au mêtre cube.

HAUTEUR réduite	QUANTITÉ DU DÉCHET sur la pièce en œuvre.		
DES ASSISES.	en pierre dure.	en pierre tendre.	
Assise droite, jusqu'à 12° (32 c.) de hauteur Assise de 15 à 15° (de 55 à 40 c.) Idem Assise de 16 à 18° (de 45 à 48 c.) Idem Assise de 19 à 20° (de 51 à 54 c.) Idem Assise de 22 à 24° (de 59 à 65 c.) Idem Assise de 25 à 30° (de 68 à 81 c.) Idem	1 ₂ 4 1 ₂ 5 1 ₇ 6 1 ₁ 8 1 ₂ 10	1 ₁ 3 1 ₁ 4 1 ₁ 5 1 ₁ 6 1 ₁ 8 1 ₁ 10	

Si toutes les assises sont en appareil réglé (d'égale hauteur), il faut ajouter 1,4, comme terme moyen en sus des déchets ci-dessus. Exemple : une toise cube (7 de 40) de pierre en œuvre ayant 20° (54°) de hauteur par chaque assise, produira d'abord, comme on le voit plus haut, 1,18 de déchet, ou 27 p. (93°), plus le 1,14 pour l'apparei

réglé, ou 6 p. 9° (24°), en tout 33 p. 9° (1 m 16) cu de déchet

M. Rondelet accorde 174 de déchet pour les murs dro et 173 pour ceux en appareil réglé; mais ces évaluati sont irrégulières, en ce qu'elles s'appliquent à toute pie dure ou tendre et à toutes les assises, sans distinction leur hauteur.

Si un mur en pierre est construit avec des assises d les rangées ne sont pas d'appareil réglé, on cherche le t me moyen du déchet qu'occasione la différence de haute Exemple: Soit un mur dont la moitié des assises porte (40°) et l'autre moitié 17° (46°), le déchet sera de 38 (1^m 34) cubes par toise, ou de 5 p. 9° (20°) par met

Pour voûtes en berceau*	113	0
Claveaux de plates-bandes	114	0
Voûtes d'arêtes	5112	0
Voûtes de cloître et sphériques	7/12	0
Libages	1210	0
Pour les coupes de longueur des	_	
ouvrages qui n'exigent point		
de taille de lits ni de joints,		
comme bornes, auges, etc., le		

1,20 0

La quantité de toises superficielles de lits et de joi que contient une toise ou un mêtre cube de pierre est fi ci-dessous, suivant les diverses longueurs et hauteurs a peuvent avoir les assises.

déchet n'est que de.....

^{*} Toutes les voûtes en général, plein cintre, surbaissées ou surélev

Les deux tables qui renferment cette quantité sont extraites en entier de *Morizot*, qui le premier a su apprécier et reconnaître exactement ce que produit en toises de lits et de joints, une assise dont les hauteur et longueur sont déterminées.

	UEUR	QUANTITÉ			
En pouces.	En centimètres.	de toises superficielles par toise cube.	de mètres superfi- ciels par mèt. cube.		
12 15 18 21 24 27 30 35 36 39 42 45 48 51 54 57 60	0 32 0 41 0 49 0 57 0 65 0 73 9 81 0 89 0 97 1 06 1 14 1 22 1 30 1 38 1 46 1 64 1 62	12 0 0 0 9 1/2 3 0 8 0 0 0 0 6 1/2 13 4 6 0 0 0 5 0 12 0 4 1/2 10 10 4 0 13 1 4 0 0 0 3 1/2 7 1 3 0 16 10 3 0 7 6 3 0 0 0 2 1/2 11 7 2 1/2 6 0 2 1/2 1 0 2 0 44 7	6 16 4 78 4 11 5 53 3 08 2 73 2 45 2 21 1 92 1 78 1 05 1 54 1 48 1 37 1 20 1 23		

chetait sur la carrière. Le cent se vend	50
Le Piquage seul d'un cent de moellons	
dures se paie	7
Et d'un cent de moellons tendres	4
L'Esmiliage seul d'un cent de moellons	
durs se paie	4
Et d'un cent de moellons tendres	2
Le moellon de plâtre, qui ne peut s'em-	A.
ployer que hors de Paris, coûte par toise	-17
cube	50
C'est le mètre cube	6
La Pierre se livre au pied, au mètre ou à	
la toise cube; elle se divise en deux parties :	
1º en pierre tendre qui coûte le pied cube,	
suivant sa qualité et le pays d'où elle est ti-	
rée, de 1 à.	9
C'est le mètre cube de 29 à.	58
La lambourde de Gentilly	1
C'est le mètre.	29
Celle de Saint-Maur	1
C'est, le mètre.	54
La pierre de Saint-Leu	1
C'est le mètre.	38
2º En pierre dure suivant aussi sa quali-	-
té, ses dimensions et le pays qui la produit;	14.19
le nied cube de	-
C'est le mètre de 54 90 à	74
Le liais de l'Ile-Adam	6 (10)
C'est le mètre.	no.
roches de Bagneny, de Mont-Rouge	0

. 1			. ,	٠,					
et de Châtillon qui s	emp	loter	it le	bl.	us I	con	1-	4	40
munément à Paris,	-		-					1 40	60
C'est le mètre.		٠	•	•	•	•	•	40	30
La roche de Pass	· ·	•	•	•	•	•	•	-	0
C'est le mètre.								-	~
	roch							1	10
i cu	pier							0	95
Cest le mètre en								31	90
En pierre franch	e	:	•		•	٠		27	53
Le pour-boire co	mpr	is da	ans	les	pr	ix (ci-de	ssus,	et que
Fon paie aux charre	tiers	est	de S	2 c.	pa	r p	ied c	ube po	ur les
pierres qui viennent									
qui viennent des ca	rrière	es pr	ès I	Pari	8.				
C'est par mètre ?	38 ce	ntim	es c	ou 1	1	в.			
Le liais pouvant							ensio	ns au-	dessus
de celles ordinaire									
d'usage de faire un	•						•		
liais qui excèdent ce			•	•					
de pierres d'échan									
mensions exigées,	car c	'est	àр	rix	dél	batt	ս գս	e l'ent	repre-
neur achète ces blo									-
Les plâtras se v	ender	at à	la te	oise	cu	be	de		
216 pieds (7 ^m 40).								20	0
Le plâtre se liv		_							
trente-six sacs, contenant chacun 8 cubes,									
et coûte, y compris la valeur d'un sac pour									
le pour-boire						٠.		15	50
C'est le mètre cu								18	30
C'est le pied cub								0	65
* Rt le sac	•						_	0	43
Les poteries se	 Livas		la ·	niàa	•	رما	loe	•	
mes poteries se	пльы	սեԱ	ia	bic.c.	·U·	CCI	163		

24	T018É
dont on se sert pour c	
incombustibles, Ag. 4,	
d'un cône tronqué, sont	de trois dimensions;
elles se livrent au millie	er qui coûte, rendu
au båtiment ,	
(en 8∙ (22 °) d	le haut
Soit { en 7° (19°).	
¹en 6• (16°).	· · · · · ·
Les boisseaux de terr	e cuite non vernissés
se vendent, dans les fal	
p ar pou ce (0 2 7) de diam	
teur égale ce même diar	
scau de 9º (24º) de ha	
diamètre doit coûter, y	y compris le trans-
port	
Les mêmes boisseaux	, mais vernissés dans
l'intérieur, se vendent e	
Ceux de 9° (24°)	
Ceux de 8. (22)	
Les boisseaux de 1	
sur 8° (22) de diamètre	•
tent par pièce, y compr	
port , mesurés au plus l	
Ceux de même haute	· · ·
Ceux idem su	ar 6° (16°)
Les mêmes hoisseaux	
tent par pièce de	
Les coudes comptent	
Une culotte de 8 ou 9	
ètre non vernissée, co	ûte

	`	
DES BATIMENTS.		25
Celle de 6 à 7° (16 à 19°) idem	7	20
Etant vernissées, elles augmentent cha-		
cane de	0	30
Les pots pour ventouse de 3 ou 4° (8 ou		
11.) de diamètre se vendent la pièce	0	3 0
Les Tuyaux de grès servant pour les des-		
centes d'eaux et portant 2 pieds (65°) de long		
sur 4° (11°) de diamètre, coûtent par pièce,		
y compris transport	0	90
Les tuiles cylindriques en terre cuite, Ag.		
5, avec lesquelles on remplit les acrotères		
qui se font au-dessus d'un entablement et sur		
le devant des terrasses, se vendent au cent		
de tompte, savoir : celles de 7º (19º) de		
diamètre	35	$0^{\mathbf{r}}$
Celles de 6° (16°)	3 0	0
Ces tuiles portent toutes 6 lignes (015m)		
d'épaisseur.		
Les coquilles en terre idem de 18 sur 1		
pied (48 sur 32°), garnies de trois tringles		
en fer, se vendent, la pièce	3	50
Celles de 16 sur 1 pied (43 sur 32.)	3	0.
Les Sables se divisent en deux espèces et		
se vendent à la voie ou tombereau de 27 à		
30 pieds cubes (1 mètre).		
Celui de Rivière coûte	5	2 5
Celui de plaine	4	50
Lorsqu'on passe le sable à la claie il coûtc		
en plus par voie	0	3 0
La terre franche se vend au tombereau ou		

TEMPS ET MORTIER

QU'IL FAUT POUR FAIRE UNE TOISE OU UN MÈTRE CUBE DE VOUTE EN MOELLON, EN MEULIÈRE OU EN BR

Pour les murs droits de face, de pignon et de refend, ly com-	EN MO	EN D	
pris échafauds f, montage des matériaux, mise en ligne et ébousinage du moellon, il faut, par toise cube, sept jours (terme	mortier en plåtre.	temps.	mortic en plåtr
moyen) de limousin et garçon, ci Par mètre cube* Pour les massifs , blocages et	4a pieds. 5	7 jours. 9 h. 5/10	60 piec
remplissages de reins de voûtes, par toise cube, sam échafauds Par mètre cube Pour les murs de fondation	40 5	4 jours. 5 h.	60 7
de terrasse, de cave et de clô- ture; sans échafauds Par mètre cube Pour les mêmes murs ados-	40 5	3 j. 1710 7 h. 5710	60 7
sés à des terre-pleins, sans écha- fauds	40 5	4 j. 5 _/ 10 6 h.	60 7
échafauds	40 5	6 jours. 8 h.	6o 7
Plein-cintre Par mètre cube Pour les voûtes d'arêtes Par mètre cube	44 6 5: 7	7 jours. 9 b. 5710 8 j. 5710 11 b.	64 8 72 9

^{*} En multipliant le nombre de pieds trouvés par 34, term on obtient des millimètres cubes, exemple : ici nous avons p. 5 p. ; la multiplication faite, le produit est de 150 millimètre

		106
BES BATIMENTS.	EN BRI	ດທະລຸ
BE0	f EN Du.	~-
		OOG No.
murs de face, de refend, de pignon, y com- cidessus, dechafauds, etc., emploient,	EN BUT	
T COM-		
mignoff, y		- iours.
cand, de Pie anloiente	l'inds.	11130-
de releasing to element	1 42 Picos	1 - 5110
in face; the faudit	14 60	1
murs de l'agua echait	14	1.3
murs de face, de refend, de pignon, y comme ci-dessus, échafauds, etc., emploient, oise cube de brique de Baurgogne. sax en brique de pays, par toise cube. sax en brique de pays, par toise cube.	١-:	11.5
comme heighe de	1 :12	1 4 8110
he de big	1 16	
nise cure	. 1 '	
the Cube.		1
if mes de pay	- 1	1
- en brique	. 1	1 .
oise cube de pays, par toise cube ra mètre cube. ar mètre cube. ar mètre cube. ar mètre cube. ar per voltes plein cintre en brique de Bourgo de l'entre voltes plein cintre en brique de Bourgo de l'entre voltes plein cintre en brique de Bourgo ar l'entre de l'e	* 1	13 1 8110
metre en lain cintre	145	1 - 8110
ar montes pless		1 101
tune les voi chalauds	19.	1
out - pris echae	•• 1	1 -
A COMP.	m- I	1 1 5
cube e	1 50	1
ar mètre cubes plein ciutre en desploient, propriée chalauds, etc., emploient, processes en brique de pays, la toise cube et mones en brique de pays, la toise cube et	137	1 2
Line CHDS. de DBVS 1	/ 6	\ -
par metre hrique de p.	1 -	-
menes eu	• • •	
Les mo-		
se cabe. Par mètre cube de pays, la toise cube de les mêmes en brique de pays de les mêmes en brique de la		BAGES EN
Note.		'D AGES MA'
n metre	-mag OU'	Mar-

QUANTITÉ DE MORTIER EMPLOYÉ POUR DIVERS OUVRAGES EN

Une toise cube de mur en pierre, dont les assises portent 13° (35°) de hauteur, emploie 15 p. (51°) cubes de plitre ou de mortier.

C'est, par mètre cube, 2 p. (069m) idem.

Une toise idem, mais les assises de 16 (43c), emploie

13 p. (45°) idem.

5.

113 ie: 5116

ı۲.

riable و دلايو

١

C'est, par mètre, 1 p. 8° (057°) cubes. Une toise cube de claveaux de plates-bandes, de 18 à 19° (de 48 à 51°) de hauteur, emploie 18 p. (62°) ci bes idem.

C'est, par mètre, 2 p. 6° (09°) cubes.

TABLEAU DE LA QUANTITÉ DES BRIQUES QUI SONT NÉCESSAIRES
POUR DIVERS OUVRAGES.

	Bourgo-	Monte- read.	Pays.
Pour voûtes , par toise cube* Pour murs , idem	4880 4760	5300 5150	5820 5650
Pour idem de 4° (11 c.), la toise superficielle	130 275 145	140 295 150	155 370 160
	Briques	de 3º (08	c.) carres.

Pour cloisons, la toise superficielle.....

200

TEMPS ET MORTIER QU'IL FAUT POUR FAIRE UNE TOISE SUPERFIG CIELLE (3= 80) DE LANGUETTE OU DE CLOISON EN BRIQUE, NOR COMPRIS ÉCHAFAUDS**.

Pour brique de Bourgogne de 4° (11 c.)		l	
d'épaisseur	8710 de j.	2 p.	(060m) cub.
Idem, de 2º (o 54m)	4 h. 172	, -	(034m)
De pays, de 4º	grode j.	2	, Ķe,
Idem, de 2º	3710	1	4°
De Sarcelles , de 4º	C110	2	₽ø.
Idem, de 2º		1	4°
De pays, de 3º (o8 c.) carrés	6710	1	(o34m)

Lorsque les murs en moellon, en meulière ou en plâtras,

Pour connaître la quantité par mêtre superficiel de languettes, divises comme dessus, par 380. Exemple : soit 2,5000 divisé par 380, donne 72 briques deu x tiers par mêtre.

^{*} Toutes les quantités portées dans ce tableau comprennent le déchet.

Pour connaître la quantité de briques employées par mêtre cube, divises le nombre trouvé après y avoir ajouté deux zéros par 740, terme invariable. Exemple: 488000 divisé par 740 donne, pour un mêtre cube, 659 briques et denic.

^{&#}x27;était fait exprès des échafauds pour ces sortes d'ouvrages, alors on rait comme il est dit à la page 6 et suivantes.

ESSAINE

Pays.

208 c.) care

RIQUE, NO

(ofom) ed (o34m) 8° 4° 8° (o34m)

en platra

le déchet cube, divisne invariable , 659 brique

ttes, divin

es, alon =

seront cintrés en plan, on ajoutera en plus, au prix mandé ou accordé en réglement, pour les murs droits valeur de quinze heures, ou une journée et demie, y c pris le bénéfice, et, pour les murs en brique, deux je nées; c'est le temps employé de plus à ces sortes de m Les journées dont il est question ici sont celles d'un lin sin et de son garçon. Voyez le tableau des prix page 20

Même observation à l'égard des murs faits en repr Pour les murs hourdés en terre, qui se font hors de ris, il n'y a que la façon seule à ajouter aux moellon autres matériaux. Elle comprend cinq jours de limous deux jours et demi de garçon : dans ces sortes d'ouvr co dernier suffit pour servir deux limousins.

Il peut arriver que le moellon, la meulière, les pla etc., ne puissent pas être déposés à pied-d'œuvre, et l'on soit obligé de les transporter du lieu où ils se déc gent à l'endroit où se fait la construction; alors on con par toise cube de ces matériaux menés à un relais de toises, six heures et demie de maçon et garçon, et thaque relais ensuite on compte six heures et demi garçon seulement.

TEMPS ET MATERIAUX

Employés pour confectionner une toise superficielle [3" de languette pigeonnée; de plafond sur lattis jointi, pan de bois hourdé et ravalé des deux côtés, et de son aussi hourdée et ravalée idem : ces quatre na d'ouvrages sont la base des évaluations de tout ce q réduit en légers ouvrages.

Pour une toise de languette, il faut 9 p. cubes de plâtre.

Report	4
Le déchet, 114, page 11	1
Le bardage à 10 toises (19-50), page 15	
Le montage à 2 toises (5 ^m 90), page 16	5
La pose , (temps employé et prix moyen),	3.
page 16	-
Échafauder, pages 6 et 25	-
Platre (ou mortier) 2 p. 6º (09°) cubes,	
pages 23 et 28	11 3
Lits en joints (réduits au 173 de pare-	
ment), page 15	15
Joints en lits (réduits à 1/2 de pare-	
ment), page 15	
Faux frais (la façon est de 36 f. 39 c.),	
page 10	
Indiana in the second	
Ingo is	9
Bénéfice.	9
Bénéfice	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints , mais non compris les évi-	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits én joints obliques,	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints , mais non compris les évi-	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits en joints obliques, ni les parements	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits én joints obliques, ni les parements	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits en joints obliques, ni les parements	-
Bénéfice. Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits en joints obliques, ni les parements. 2º Combien coûtera une toise cube de mur en élévation en moellon dur hourdé en plâtre? Pour le moellon, j'ai.	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits en joints obliques, ni les parements	-
Bénéfice Valeur du mètre cube y compris la taille des lits et joints, mais non compris les évidements faits avant les lits en joints obliques, ni les parements	-

):		Report	i	241 f	. 94 c.
Faux frais, page 00.			• . •	2	77
				139	62
	Béné	fice , pag	ge 0 0	23	27
- Valeur de la toise cube	do				
pris le crépi ni l'enduit,		•			
		•		100	on
wiement : ces ouvrages se		inaent a	part.	162	89
C'est le mètre cube ide			• . •	22	0
Notre but principal éta					
complet de l'art de toiser					
wer que pour connaître	d'une	: manièr	e parfa	ite les	divers
objets qui composent che	qu'e o	uvrage	de ma	çonner	ie, on
peut consulter Morisot,	Ronde	elet et 7	Coussai	nt. Ce	s trois
architectes-auteurs ont pu	ıblié d	es ouvra	ges qu	i laisse	nt peu
à désirer à cet égard.					-
Nous terminerons nos	règle	généra	les en	faisan	t con-
mître le taux des honore					
et aux toiseurs-vérificateu					
Un arrêté du ministère	dé l'	intérieu	· les fi	xe ains	si dans
les travaux ordinaires et	oublice	3.			
Pour projets ou dessins			ıt.		
Pour conduite des trav					
Pour vérification et rés	•	•			
Pour vacation de trois	•	•		temns	d'aller
et de venir.		, , ,			. О с.
Pour états des lieux	de 9!	i liones	nar	•	
page et en double exp		•	-		
hage er en donnie ext	ocui40	a, cha	que		^

rôle. .

0

38 - TOISÉ

Mais si au contraire on mesurait les mêmes n d'œuvre, alors on sent qu'il faudrait diminuer à cl en retour l'épaisseur du mur qu'on aurait toisé, vient d'être dit.

Les murs d'échiffre étant ordinairement en pie rondis à la tête ou extrémités, leur longueur se qu'au milieu de la courbe; ensuite l'on demande parement circulaire; si le mur est en moellon, de taille comme à la page 41.

La longueur des murs circulaires, ovales et au sieurs faces, se trouve en ajoutant les pourtours et intérieur dont on prend la moitié.

Les murs talutés se toisent aussi en cube, et l seur se prend dans le milieu de la hauteur du mu

Les éperons ou contre-forts qui se font derrièr de clôture de grande longueur se toisent comme talutés.

Les Dosserets (murs sur lesquels sont appuyé minées), se mesurent en plusieurs fois quand ils une figure irrégulière autre qu'un trapèze; ensu tête isolée de ces murs étant dressée et enduite, suivant sa hauteur sur un pied courant de légers

La hauteur de ces dosserets se prend de leur jusqu'au plus bas de la pente qui se fait à la pa rieure de ces murs.

Cette pente, qui est faite pour l'écoulement compte en sus suivant sa longueur sur 1 pied (52e de légers.

Lorsqu'on est obligé de refaire à neuf la partie

mar ou dossier sur lequel sont appuyées les cheminées, ou ajoute à la longueur deux pieds (65°) pour les deux extrémités où la liaison s'est faite. On appelait cela autrefois le pied d'afle.

Il faut observer que la hauteur d'un mur de face se prend de dessus l'entablement jusque sur le mur en fondation qui tonjours est plus épais. La hauteur des murs de clôture se prend de dessous le chaperon qui se compte, s'il est construit avec les mêmes matériaux que le mur et enduit avec larmier, pour six pouces (16°) de haut en plus lorsqu'il n'a qu'un égoût, et pour un pied lorsqu'il en a deux. Si le chaperon était formé par des moellons posés de champ, ainsi que cela se pratique dans la campagne, il ne compterait que pour un pied (32°) en plus; ensuite l'on demanderait en plus value la taille du moellon qui s'estime suivant la longueur du chaperon sur 1 pied (32°) courant de légers. Si ce même chaperon était en pierre, il faudrait le toiser comme tel et suivant sa forme. Il peut encore se faire en meulière posée de champ, en ardoise ou en tuile; dans chacun de ces cas, il faut le séparer du mur de clôture et ensuite le toiser pour ce qu'il est. Lorsque les larmiers ne sont pas en platre, ils ne font plus partie des chaperons; il faut les demander suivant leur nature. Ceux en vicille tuile fournie se comptent sur 1 pied (32°) courant de légers. Voyez le plan, l'élévation et la coupe d'un mur mitoyen, Ag. 8.

La hauteur des murs avec fronton et celle des pignons, se mesurent en deux parties; celle carrée, et celle triangulaire ou circulaire, suivant les règles géométriques.

Quand les murs sont hourdés en terre et que l'on y fait des chaînes en plâtre (parties de mur hourdées avec cette avec de moins bons matériaux que la voûte elle-même doit aussi défalquer de son cube, la valeur des reins, c trouve ainsi: prenez le pourtour de la voûte, comme indiqué au bas de cette page, multipliez-le par la long puis par l'épaisseur, et déduisez-en le produit du cube vé, vous aurez la quantité cherchée.

Exemple: La voûte ci-dessus contient 516 p. cube pourtour de l'intrados est de 12 p. 11^{o*}, la longueur voûte est de 20 p., cela produit 258 p. 4°, qui, mult par l'épaisseur de 18°, donnent 387 p. 6° cubes à re cher des 516 p. 8° trouvés; le reste 129 p. 2° est le des reins.

Cet exemple s'applique naturellement à toutes les ve Ajoutons que si le parement de l'intrados est pique esmilié, il faut en demander la taille séparément (Parements de moellon), et que, dans le prix des voû pierre, sont compris les tailles, à l'exception de cel parement.

Si, dans un grand berecau de cave, il se fait des lun ces dernières doivent être toisées à part et comme d'arête sans reins. Mais si ces mêmes lunettes ont mo 6 p. (1=95), alors elles se confondent dans le toisé voûte*.

Si les murs construits sous une voûte ne sont pa d'équerre, quoique parallèles deux à deux, la voûte

^{*} Pour obtenir le pourtour exact d'une voûte plein-cintre, surba surèlevée, il faut, vu les deux pénétrations de la voûte dans les s culée, ajouter au diamètre:

Les sept vingt-quatrièmes de ce diamètre, si le rayon est la mi diamètre.

ressairement, sera biaise, comme Ag. 15, alors il faudra en dessiner la figure, puis, pour obtenir le diamètre, on mènera une ligne d'un des murs de culée à l'autre; laquelle devra former un angle droit avec chacun desdits murs, comme AB; la hauteur sera la même qu'à une voûte droite. Ceci relevé, on opèrera comme pages 44 et 45.

Si encore la voûte est plus large à un bout qu'à l'autre, quoique les deux extrémités soient parallèles, Ag. 16, il faut ajouter les circonférences des deux arcs 123, 486, que l'on trouve par les règles géométriques, en prendre la moitié, que l'on multiplie par la ligne G H, tracée perpendiculairement. La hauteur se prend comme à la précédente volte.

Ensin, si le terrain ne permet pas de construire les murs égaux et parallèles, comme fig. 17, il faut partager chacuu des murs en deux parties égales, mener des lignes par ces points de division; celle A B sera le diamètre que donnera la circonférence.

Exemple: Supposons le plus grand diamètre de 12 p. (3m 90), l'autre de 8 p. (2m 60), les deux ensemble produisent 20 p. (6m 50), donc la ligne AB, qui est moyenne entre les deux diamètres aura 10 p. (3m 25). Maintenant opérons comme ci-dessus, et nous aurons: diamètre 10 p. (3m 25), hauteur de 6 p. 6° (2m 11) (en supposant la voête de 18° (48°) d'épaisseur, et plein-cintre), produit

Le quart, si le rayon est les cinq douzièmes : Les cinq vingt-quatrièmes, si le rayon est le tiers : Le neuvième, si le rayon est le quart ; Le douzième, si le rayon est le sixième ; Le dix-huitième, si le rayon est le huitième.

£

•

demandée.

OPÉRATION.

Suivant le 1°8 p	rincip	e.	Suivant le 20 princi		
LargeurLongueur	13	p.	Circonférence de la voûte Diamètre	18 p	•
Terme invariable	180	117	Reste	6	_
-	180 25	80	de Diamètre	1	
Superficie	205	80	Longueur	13 15	
Si l'on multiplie o par 18º fd'épaisseur d aura 308 p. 6º cubes j	e la vo	ůte, on	j	995 7 2	

Pour obtenir le cube d'une voûte d'arête sur plan c comme Ag. 11, il faut multiplier la moitié de la circ rence de son plein-cintre par le demi-diamètre, puis le carré du même demi-diamètre du produit trouvreste est toujours le 1/8 de la superficie de la voûte.

Exemple: Soit une voûte d'arête sur plan carré d p. (3^m 90).

Le diamètre dans œuvre ayant 12 p. (3^m 90), la c férence est de 18 p. 10° 6 l. (6^m 15), dont la mo de 9 p. 5° 3 l. (3^m 08), qui, multipliés par le diamètre 6 p. (1^m 95), produisent 56 p. 7° 6 l. en ôtant 36 p. (3^m 80) pour le carré du demi-die reste 26 p. 7° 6 l, (2^m 94) pour la huitième par superficie, ou 213 p. (22^m 47) pour la superfici

En multipliant cette superficie par l'épaisseur de on aura la solidité.

Les voûtes d'arête qui sont construites sur des

forme de trapèze ou oblique-angle, doivent d'abord se réduire en un rectangle dont la superficie doit être égale à celle du trapèze ou parallélogramme qui est le plan de la voûte que l'on a à toiser, par la raison que la voûte est à la voûte, comme le plan est au plan.

Les voûtes d'arête surbaissées ou surhaussées se toisent suivant notre deuxième principe, page 50, en observant qu'il faut d'abord connaître la circonférence de la partie d'ovale qui forme le cintre. Voyez encore page 53.

Les piliers et dosserets qui soutiennent les voûtes d'arête et toisent à prendre du bas de leur fondation jusqu'à la missance de la voûte, le surplus de la hauteur est compris dans les reins, parce que la voûte se toise depuis sa naissance dans les faces des pilier et dosseret, dont on compte à part les arêtes. Voyez le plan et la coupe, sur la ligne AB, d'une voûte d'arête, avec des piliers, fg. 12.

Les voûtes de cloître se toisent de la manière suivante. Celles sur plans carrés, en ajoutant à la circonférence du pourtour de la voûte les trois quarts de la différence qui existe entre cette circonférence et son diamètre, et en multipliant cette somme par la longueur de la voûte, puis par son épaisseur, ou bien en multipliant la superficie de son plan de projection par le terme invariable 2, et ensuite aussi par son épaisseur.

Exemple: Soit une voûte de cloître sur plan carré, fg. 13, de 12 p. (3^m 90) de diamètre dans œuvre, sur 12 p. 3^m 90) de longueur et 18 (48°) d'épaisseur.

OPÉRATION.

rconférence du pour- tour	1.
tre le diamètre et la circonférence 5 1 8	Largeur
Total 24 0 0 Longueur de la voûte. 12	Terme invariable
Superficie288	Superficielle égale

En multipliant cette superficie par l'épaisseur d (48°), on aura la solidité de la voûte.

Les reins des voûtes d'arête et de cloître se me séparément. Autrefois on comptait ceux des voûtes d au-dessus et à partir de six pieds six pouces (2^m 11) un quart du cube de la voûte elle-même, et ceux des de cloître pour un tiers; mais cet usage a été, comi d'autres, justement abandonné.

Voici encore deux manières de toiser une voûte d plein-cintre sur un plan carré.

Menez une ligne oblique, du centre de la clé à l' bée de la naissance, comme IV, Ag. 13, mesu ligne, élevez-en la longueur au carré, et multipli nier par quatre, le produit donnera la superf voûte.

La seconde manière consiste à connaître la la la diagonale O P, qui, multipliée par elle-mé la superficie cherchée. En effet, si l'on a pour la ligne IV 8 p. 5°. 10 l. (2^m 75), et que l nombre, il viendra 72 p. (7^m 60), qui éta par 4, donnent, comme ci-dessus, 298 p. (:

cie. La diagonale étant toujours le

ligne IV, il suffit de la multiplier par elle-même, pour obtenir la même superficie.

Ce que nous avons dit, par rapport aux voûtes d'arête construites sur des plans de forme oblique-angle ou en trapèze, s'applique également aux voûtes de cloître sur des mêmes pans.

Les voûtes d'arête et les voûtes d'arc-de-cloître surbaissies et surhaussées varient de superficie, comparées à leur plan de projection; mais à cintre égal, elles conservent entre elles les mêmes rapports que les voûtes en plein cintre de même genre; c'est-à-dire, qu'une voûte d'arête et une voûte de cloître de même cintre, prises ensemble, ont une superficie double de celle d'un berceau de même cintre et sar un même plan.

Supposons une voûte en herceau de cave ordinaire surlaisée, dont le diamètre a 10 p. (3^m25) et la montée 2 p. 6° (0^m92), en opérant comme il a été dit plus haut, nous aurons 11 p. 1° (3^m60) pour la circonférence de la voûte, en les multipliant par 20 p. (6^m50) (longueur supposée), la superficie sera de 221 p. 8° (23^m39) carrés : conséquemment la superficie des deux voûtes d'arête et de cloître égalera 443 p. 4° (46^m78). Pour connaître la superficie de la voûte de cloître surbaissée, il faudra faire cette proportion : 22, terme invariable, est à 443 p. 4° (46^m78). Premier terme trouvé, comme 14, terme aussi invariable, est à X, ou 291 p. 2° (50^m72), deuxième terme trouvé, et superficie de cette voûte.

Pour celle d'arête, il suffit de retrancher ce dernier terme 291 p. 2° (30°72) de 443 p. 40 (46°78). La différence donne la superficie de la voûte d'arête.

Il reste, dans les deux cas ci-dessus, à multiplier ces

perficies par l'épaisseur de chaque voûte pour en cube ou solidité.

Les voûtes d'arête en pierre se paient un cinque plus que celles en plein-cintre.

Celles en arc-de-cloître aussi en pierre, se p neuvième de plus que celles en plein-cintre.

Celles d'arête en moellons se paient un sixième que celles en plein-cintre.

Celles en arc-de-cloître un dixième idem.

A toutes les voûtes d'arêtes où les arêtiers sont si en plâtre, il faut compter ces derniers d'après l gueur, multipliée par 1 p. (32°) courant ou de la légers ouvrages. Si au contraire les arêtiers sont c ou en moellon, alors ils se comptent sur 1 pied (i rant de taille ou de parement de pierre ou de pare moellon, suivant comme celui-ci est taillé.

Aux voûtes en arc-de-cloître, on compte les arê ses suivant leur pourtour, sur 1 p. (32°) courant d matériaux que la voûte, parce que son épaisseu tinue au derrière des arêtes pour la liaison des deux à la différence des voûtes d'arête qui ne se comp comme taille ou en léger.

Les voûtes en arc-de-cloître à plusieurs pans (niers sont toujours réguliers), Ag. 20, se mesuren tipliant le pourtour du plan pris à la naissance de l par la slèche ou montée, et cela, soit qu'elles so montées ou surbaissées.

Les voûtes ovales, rondes et tronquées se toisen les précédentes, en observant que pour la voûte tr il faut avoir la mesure de la voûte comme si elle tière, et ensuite mesurer la circonférence de la base de la partie tronquée, comme il est indiqué dans la géométrie à l'article des cônes et pyramides tronquées; le produit se retranche de la superficie totale de l'intérieur de la voûte.

Les voites en berceaux sur noyaux carrés, circulaires ou ovoïdes, droites et rampantes, fig. 21 et 22, se mesurent en ajoutant ensemble le pourtour des murs et le pourtour du noyau, et prenant la moitié de leur somme, on la multiplie par la circonférence du berceau. Si cette voûte est inclinée, on prend les mesures sur la ligne de pente.

Les reins de toutes ces voûtes doivent toujours être toisés teprément.

Les voûtes dites pendentives se toisent comme des voûtes périques entières, et l'on soustrait ensuite les segments desphère formés par les murs.

La vis Saint-Gilles se toise comme les voûtes sur noyaux, il exception que lorsque la vis Saint-Gilles n'est pas carrée, il saut prendre la circonférence selon la ligne courbe rampate le long des murs et du noyau.

Les trompes se mesurent en prenant la circonférence de leur plan de projection que l'on multiplie par la hauteur totale de la voûte. De ce produit on retranche les quatre segments enlevés par les quatre entrées (voyez nos éléments) et les parties tronquées, le reste donne la superficie seule de la voûte.

Pour les voites sphériques, fig. 14, ou en cul-de-sour sur plan circulaire, ovales ou à plusieurs pans, surhaussées su surhaissées, en pierre ou en moellon, il faut les toiser d'après la méthode trouvée par le savant Sanès, et rappor- / tée dans l'ouvrage de M. Rondelet, laquelle consiste à mul-

ficiels (6"34), qui, multipliés par la hauteur 2 p. (6! produit 120 p. 3° (4=13) cubes.

Le vide est en deux parties, dont l'une est cylindriq ayant 5 p. 10° (1^m90) de diamètre et 14° (37°) de hauts suivant la géométrie, il produit 31 pieds 2° 3 lignes 1^m07.)

La surface du cercle de 5 p. 10° (1^m 90) de diam étant de 26 p. 8° 10 l. (2^m82) superficiels, et celle du cle de 7 p. (2^m27) de diamètre de 38 p. 6° (4^m06) sup ciels, la différence est 11 p. 9° (1^m24) superficiels, faut multiplier par la hauteur du carré, plus les 2;3 c hauteur du quart de rond; ici la hauteur du carré es 7° (19°), dont les 2;3 sont de 4° 8 l. (13°); il faut ; multiplier 11 p. 9° (1^m24) par 11° 8 l. (31°), et l'on 11 p. 5° 2 l. (38°) cubes; ajoutez ces deux nombres, vide sera de 42 p. 7° 5 l. (1^m45) cubes, qu'il faut rel cher des 120 p. 3° (4^m13) cubes; le reste, 77 p. 8° (2^m sera le cube que l'on timbre pour 2 toises, 0, 5 p. 8° perficiels de four d'un pied d'épais, enduit au pourtour 2^m68 cubes de four de 32 centimètres idem.

Au four, Ag. 23, après avoir séparé la partie du pla de celle du plan, le reste sera multiplié par toute la hau 14° (37°), à cause du quart de rond C D, qui prend sance sur le carreau.

On compte ensuite l'aire du four, le carrelage et les et voûte faits en dessous. Il n'est point dû de scelle pour la bouche, dont le vide est compté plein dans le de la chapelle.

Les sours à chaux, à plâtre, à tuiles, à briques, à

de terre, etc., se toisent géométriquement et partie par partie.

Nous n'avons donné ici la manière de toiser les fours que pour guider les toiseurs de la province, car, à Paris, ces fours ne se font jamais que par des hommes dont c'est le seil métier, ou par quelques fumistes, et les uns ou les autres ne les construisent qu'à forfait.

Les forges des serruriers et autres états à marteaux, se toisent en cube, en spécifiant les matériaux employés. Quoiqu'on fasse toujours le dessus de la forge en creux pour recevoir le charbon, néanmoins l'épaisseur s'en prend du niveau du dessus au niveau du dessous : par là on compense l'exès de main-d'œuvre que nécessite cette concavité. Les imbages, la cheminée, les enduits, scellements, et autres currages accessoires, s'estiment séparément.

N N

DES PUITS ET PUISARDS.

Les puits se font communément de deux manières, les sont circulaires, et les autres sont ovales.

Pour mesurer un puits circulaire en moellon *, ajoutezles circonférences intérieure et extérieure, prenez-en lamoitié, que vous multiplierez par la hauteur du puits, puis par son épaisseur, vous aurez le cube de matière. Ensuite, à cause du déchet, demandez la taille du parement circulaire à fois et demic.

Exemple: Le puits, Ag. 26, à 4 p. (1^m30) de diamètre dans œuvre, et 6 p. (1^m95) hors d'œuvre, les deux circon-

^{*}Si le puits était en pierre, la manière de le toiser serait la même, mais il fudrait compter un tiers en plus de la matière en œuvre, à cause du déc!

férences réunies, donnent 51 p. (10^m07) environ, d moitié est de 15 p. 6° (5^m04); en multipliant cette qu par la hauteur ou profondeur du puits que nous sup de 20 p. (6^m50), et ensuite par son épaisseur d'un pied 132 l'on a le cube, qui est de 510 pieds (10^m62).

Le parement, d'après la circonférence intérieure et hauteur du puits, est de 251 p. (26^m68), qui, à fois demic, produisent 376 p. 6° (40^m04) superficiels, ou 1 t. 0, 16 p. 6°.

Les puits ovales se toisent en ajoutant les deux diamètre dont on prend la moitié, à laquelle on joint l'épaisseur à puits, ce total se multiplie par 3 et 177, terme invariable et ensuite par la hauteur du puits : le produit est le cul cherché.

Le parement s'obtient par le diamètre moyen multipl par 3 et 177 et compté, comme ci-dessus, à fois et demicette quantité se multiplie par la hauteur, et donne la sperficie requise.

Les mardelles qui recouvrent les puits se toisent séparément. Voyez cet article.

Les puisards se toisent d'après leur fouille, qui se tire hors ligne, et ensuite suivant le contour de leurs murs, en déduisant, à chaque angle formé de deux pans de murs, une épaisseur, comme il est indiqué page 37, et toujours en observant la défalcation à faire des vides. Pour les châssis et pierre, voyez ces articles dans la table des matières.

DE LA PIERRE.

Dans nos règles générales, (voyez pages 1 et suivantes),

nous avons dit comment on distinguait chaque ouvrage en pierre; il nous suffira donc ici d'indiquer la manière de le toiser; mais avant nous recommanderons aux élèves et aux lecteurs, de suivre ponctuellement la division que nous avons établie, tant par rapport au déchet qu'au bardage et à la pose de la pierre, car une grande partie des toiseurs confondent encore aujourd'hui toutes les espèces d'ouvrages de cette nature, et, par là, font payer un travail qui n'est pas le même, à beaucoup près, dans tous les travaux, unsi qu'il est démontré par les tableaux et détails que l'on trouve aux pages 15 et suivantes.

La pierre se toise en cube, y compris pieds, pouces et lignes, ou au mètre cube, à l'exception des dalles jusqu'à 3 (08°) d'épaisseur. Voyez page 66.

Nous ne dirons rien de nouveau sur les murs et les voûtes, ces ouvrages se toisant, quels qu'en soient les matéraux, de la même manière. Voyez page 36.

Toute pierre qui n'aura pas la forme d'un rectangle ou carré long, sera toisée par équarrissement, c'est-à-dire, suivant le prisme circonscrit qu'elle aura en œuvre, excepté celle qui aurait la figure d'un trapèze et qui proviendrait d'un rectangle, comme il est facile de le reconnaître à la Mg. 27, qui représente une assise de bahu, dont le dessus peut être à une seule pente ou circulaire, et le dessous horizontal, et à laquelle on a donné cette forme à l'aide d'un sciage; la Agure 28 fait voir deux marches qui sont prises dans un même morceau. Cependant, et en général, on ne peut réduire sinsi ces morceaux qu'autant que l'on a la Preuve qu'ils ont été divisés réellement de cette manière; différemment, on les toiscra par équarrissement.

Les piliers et les piles se toisent en multipliant leur largeur par leur hauteur, puis par leur épaisseur : le produ est le cube. On ne doit iamais demander aucune demi-facel cet usage ridicule étant depuis long-temps réprouvé par la bon sens et la justice. Si le pilier est en pierre, on compte ensuite la taille du parement de chaque face visible : aimi; un pilier isolé de trois côtés et formant harpes du quatrième, Aq. 50, se mesurera en multipliant la largeur de chaque assise portant harpe, et qui est ici de 2 p. 6º (81º), par la hauteur supposée de 1 p. 4º (43º), puis par l'épaisseur de 2 p. (65°) (suivant l'équarrissement); le tout produire p. 8º (23°) cubes de pierre par assise, en supposant toutil les harpes d'égale longueur. Les deux évidements O V ... tirent en ligue comme évidement simple *. On voit dans de exemple qu'il faut toiser les assises du pilier une par une, vu les harpes, tandis que si le pilier était isolé des quatre côtés et carré sans aucun évidement, le toisé ne demanderait qu'une seule opération.

Nous rappellerons, une fois pour toutes, que le cube de pierre en œuvre comprend toujours le déchet, la taille des lits et des joints, le bardage et la pose, sauf l'exception portée en la page 70.

Si les piliers étaient en moellon, ils se toiseraient comme les murs, et, au lieu de taille de parement et d'évidement, il il resterait à demander les enduits, feuillures et arêtes, s'il en était faits, ou encore la taille des parements piqués en esmiliés.

Les jambes étrières qui se placent entre deux propriétés,

z ce qui est dit à l'article des Evidements.

et dont l'un ou les deux bouts forment tableaux de baies en portant harpes dans le mur mitoyen, comme Ag. 31, se mesusent comme les piliers; les évidements, parements et tableaux à part.

Si toutes les assises ne portent pas harpes d'égale longueur, il faut aussi mesurer les assises une à une.

Les chaînes en pierre suivent la même règle que ci-

Les colonnes aussi en pierre se toisent comme des piliers currés : il suffit donc d'en multiplier le diamètre, pris à la base, par lui-même, pour en avoir la superficie, et ensuite parla hauteur, pour obtenir le cube de la colonne.

La taille ou évidement de la pierre jetée bas pour dégrossir la colonne, se réduit à moitié de celle de parement, et se tire en ligne, ainsi que celle de parement circulaire. Voyes le tableau des tailles, page 78.

Les pilastres et piédestaux doivent se toiser comme les colonnes, en séparant aussi les chapiteaux et les bases, vu leurs plus grandes dimensions et leurs moulures.

The state of the s

Les libages, qui ne sont que des pierres presque brutes, te toisent en cube et se timbrent comme tels. Il n'est jamais accordé de parement à cette espèce d'ouvrage.

Les appuis de croisées, les éviers, les seuils, les perrons et les marches en pierre se mesureut par équarrissement et en cube; ensuite l'on demande:

Aux appuis, la taille de dessus, qui, quoique n'étant qu'un sciage, se compte comme parement, celle du devant et du derrière, si elle est visible, des oreillons quand il y en a, du larmier, de la double taille pour l'écoulement des eaux, et enfin celle des moulures. La pose et coulement

On ne doit demander que les parements en retour saillies, quand elles sont comprises en partie dans le puisque ceux de face sont payés dans celui dudit re l'exception des colonnes qui ont plus de développ. L'on demande en outre une plus value quand le trexigé plus de temps que de coutume. Les moulures font sur ces bossages se tirent hors ligne.

DES ENTABLEMENTS EN PIERRE ET EN MOELLON.

Les entablements en pierre se toisent par équarris et en cube, sans y comprendre ni épannelage, ni te moulures, et en déduisant après coup le déchet proc les évidements d'épannelages, lequel se compte sa dage et sans pose.

Observation. Comme il se pourrait que quelques l crussent nous trouver ici en contradiction avec nous-i d'après le principe que nous avons établi à la page 4 tant que le prix de tous les ouvrages en pierre cor celui du déchet, nous devons faire remarquer que mur ou dans une voûte, on connaît le déchet de ! par la hauteur des assises, tandis que dans l'esp épannelages étant plus ou moins considérables s saillie et la hauteur de l'entablement, on ne per le déchet qu'en le mesurant sur la pierre elle-m

Les entablements et corniches en plaquettes

arêtes. Dans le cas contraire, la taille de l'évidement de la ; et la taille du dessous de la plinthe, non compris le paremen luent sur 1 p. (32 c.) courant de taille de parement. La per comme à l'article des évidements.

se toisent en cube, et forment un article séparé, les moellons étant choisis. Voyez le mémoire.

DE LA TAILLE DES MOULURES.

Un des plus grands abus qui subsiste encore dans le toisé des bâtiments, c'est, sans contre-dit, celui qui consiste à compter, pour les entablements et les corniches, chaque membre pour 6° (053^m) superficiels de taille sur sa longueur, quand il est démontré mathématiquement que, par et usage ridicule, on accorde très-souvent plus de moitié de la valeur réelle à l'entrepreneur.

Pour faire cesser cet abus, plusieurs architectes ont fait, et nous aussi, des essais et pris des notes, qui nous ont enfin tes conduits, sinon à l'exacte vérité, du moins à une misemblance qui doit satisfaire tous les intérêts, car, en abolissant le système des compensations, qui ne peut que jeter dans le vague et l'arbitraire, elle assure un moyen facile de toiser les entablements et d'en payer le prix de la taille, suivant le temps qui y a été employé.

Ces essais et ces notes n'ont cependant pas produit une miformité parfaite dans le mode de mesurer que plusieurs de nous avons adopté, mais comme le résultat s'est trouvé le même, à peu de chose près, vu diverses augmentations que quelques-uns ont proposé d'ajouter au toisé réel, nous tvons enfin, pour nous-mêmes, adopté le mode indiqué par M. Morisot, de préférence à celui de M. Rondelet : ces deux auteurs ayant aussi, chacun de leur côté, fait un travail spécial sur cet article, et l'ayant publié.

M. Toussaint, dont l'expérience et le talent bien connus

blics les essais sur le même objet; il a donc donné, Mémento des architectes, une nouvelle manière de moulures, en assurant que son mode a prévalu fois qu'il a été appelé à donner son opinion, et d'expertise et de conciliation. Nous ne contestero ment l'avantage de sa méthode, mais nous per seulement à engager nos lecteurs à suivre le mode et, pour ne rien omettre à ce sujet, nous ajoute bord qu'aujourd'hui encore, la plupart des toiseu l'ancien usage rapporté au commencement de ce demandent cette taille au prix d'une fois et demic des parements, y compris les épannelages.

Maintenant, voici notre méthode:

Pourtournez, à l'aide d'une ficelle, toutes les pour en obtenir le développement* qui, multiplongueur totale, prise sur le membre le plus lon la superficie de taille qui est payée en raison de de la pierre, et sans rien ajouter à cette superfici angles rentrants ou saillants qui se trouveraient de gueur de l'entablement, ni pour les retours de sa même entablement lorsqu'ils ne sont pas profilé vail est timbré taille de moulures, ou réduit à la parement layé ainsi qu'il est indiqué à la page 85.

^{*} Le toissur doit toujours figurer en marge du mémoire le p l'entablement, parce que si l'architecte ne peut pas, lors de la pourtourner les moulures, vu la trop grande élévation du bâtin la hauteur de l'entablement à la saillie, ce qui donne toujours ment réel de toutes les moulures, à très-peu de chose près. C obtenir ce profil dans les corniches ou entablements en plâtre, c sur le calibre qui a servi à traîner les moulures. Voyes quelq d'entablements aux figures 34 et 35.

Les moulures des chambranles de croisées et de portes se toisent comme celles des entablements ou corniches quant au profil ou développement, et le pourtour se prend aussi sur le membre le plus long, en observant que s'il y a des crossettes il fant ajouter 6° (16°)-à ce pourtour pour chacune.

Les moulures circulaires, telles que celles du tailloir du chapiteau corinthien, des bases et chapiteaux des autres ordres, des archivoltes, etc., se comptent à fois et demie les droites.

Les moulures droites ou circulaires retaillées sur d'anciens entablements, corniches, etc., suivent la même règle et ae diffèrent que quant au prix, par rapport à la plus ou moins grande épaisseur de cette retaille. Lorsqu'elles sont timbrées comme taille de moulures, leur prix s'établit d'après le nombre d'heures employées à cette taille. Si elles sont réduites à la taille du parement layé, comme à la page 85, alors le prix est basé sur celui de ce parement.

z,

Exemple: Supposons une toise superficielle (3^m 80) de moulures droites retaillées de 1 à 3 lignes (2 à 7 mill.) d'épaisseur sur roche, elle vaudra dans le premier cas 21 fr. 80 c.; c'est le prix de 5 journées employées à ce travail, plus les faux frais et bénéfice. Dans le second cas, le parement layé coûtant 19 fr. 60 cent., si l'on ajoute à ce prix le neuvième, on aura aussi 21 fr. 80 c. Donc on peut, ainsi que nous venons de le dire plus haut, ou réduire la taille des moulures à celle du parement layé, en désignant toujours l'espèce de pierre, ou les timbrer séparément.

Les cannelures d'un pilastre et d'une colonne, comm

L'ouvrage de M. Toussaint, déjà cité par nous, paru avant que nous ayons pu livrer le nôtre à l'impronus y avons trouvé quelques évaluations sur ces dive jets, qui nous ont semblé assez judicienses pour être mises à nos lecteurs. Nous les allons rapporter text ment, en avouant cependant que nous pensons que avis sur les ornements d'architecture doit prévaloir si évaluations dont l'application ne peut être générale, n'embrassent pas tous les ornements. Nous laissons, a plus, aux personnes attachées au bâtiment, le choix ter entre les détails qu'on va lire et notre opinion.

D'après ce que nous venons de dire, il nous paraî tile de convertir les mesures employées par cet auteu

- « La taille en creux des canaux angulaires des trig
- « de l'entablement d'ordre dorique romain ou doriqu
- . « sera comptée pour 6° courants de taille par pied
 - « rant, les deux angles comptés ensemble pour un ;
 - « taille préparatoire et de saillie comptée d'ailleurs : c
 - « goutte de caissons du dessous desdits trigliphes seri
 - « tée pour 6° de taille.
 - « La masse des rosaces, s'il y en a, sera comptée ju « 6° de diamètre pour 1 p. de taille.
 - « De 6º 1/2 à 9º pour 1 p. 3°.
 - « De 9° 112 à 12° pour 1 p. 6°.
 - « Plus grandes pour 2 p.
 - « Les modillons carrés seront pour tournés, et les « lures portées pour ce qu'elles valent, tous éviden
 - « comptés.
 - « Pour les consoles et les modillons galbés, on co les évidements et les moulures de cour

,,,
a ment; ensuite on pourtourners la face galbée, on pren-
« dra le produit une fois et demie pour les modillons à
« simple courbure, et on les multipliera par la largeur de
« la face, à laquelle on ajoutera 3º pour les deux arêtes;
« pour ceux à volutes, comme pour l'ordre corinthien, on
doublera le développement, que l'on multipliera par la
a largeur de la face, plus 3º pour les deux arêtes.
Les chapiteaux ioniques et corinthiens sont préparés
par les tailleurs de pierre, et le sculpteur les prend sou-
vent en cet état; cependant on fait quelquefois diviser les
feailles et dégager les caulicoles et volutes par des ou-
wriers adroits, les sculpteurs faisant payer cette façon
préparatoire heaucoup plus cher.
Voici alors ce que l'on doit payer à l'entrepreneur,
pour mettre en état un chapiteau corinthien de 3 p. de
* hanteur en l'état que nous venons de désigner, tous les
svidements comptés, et toutes les autres tailles prépa-
I atoires cintrées, en plan et en élévation, au double de
th taille ordinaire, savoir:
« Pour dégager les seize feuilles, chacune 3 p. de
* taille
« Idem les huit caulicoles, à 5 p 40
« Idem huit faces de grandes volutes,
cà 3 p · 24
« Idem huit faces de petites volutes, à
- p. o
« Idem quatre resaces du tailleir, à 6° 2
Total 126
ou 3 toises 12 superficielles de taille.
va o toises 1/2 superincientes de tames

pour moitié, ou	0	11
Chaque mètre, pour	0	
Le parement layé de tout morceau de		
pierre posé par incrustement dans les murs		
où le ravalement a été fait et déduit sur la		
surface de ses morceaux, compte à fois 176,		
y compris ragrément, ou	1	(
Chaque mètre pour	1	- 1
Le même parement, sur morceaux rap-		
portés dans les parties où il n'est point fait		
de ravalements, ne compte plus qu'à l'en-		
tier, non compris ragrément, ou	1	•(
Chaque mètre pour	1	1
Le parement rustiqué seulement se		
compte pour moitié, ou	0 :	l į:
Chaque mètre pour	0	(
Taille préparatoire. On appelle ainsi l'é-		
bauche ou la première taille qui se fait sur		
une pierre destinée à recevoir des moulu-		
res, comme épannelages d'entablements,		
ou bien à être taillée circulairement, comme		
pour bornes, tambours de colonnes, etc.		
Cette taille se réduit à moitié, ou	0	17:
Chaque mètre pour	0	(
Le parement taluté (c'est celui que l'on		
fait sur un mur élevé en talus) et le pare-		
ment circulaire, qui se fait sur la dernière		
assise d'un parapet ou sur un mur d'appui,		
et qui se nomme bahut, se compte à fois		
176 par toise superficielle, ou	1	(

	,
10	Chaque mètre pour 1 0 1 7
5 ?	Observations. Quelquefois on comprend dans l'évaluation
	de ces deux derniers parements, l'enlèvement des gravois
į	provenant de leur taille, et l'on compte alors chaque toise
	on chaque mètre à fois et demie, mais c'est encore un abus;
	il yaut mieux séparer la taille, et demander les gravois
60	suvant leur quantité.
1:	l F
	rément, à fois 1/2 (non compris le jointoiement, qui
	Put s'évaluer à 3 pieds (32°) superficiels de taille),
	'a
	Chaque mètre pour
0 i	F
	• de portes, compris évidements, tableaux
0 0	# feaillures, à fois et deux tiers, ou* 1 1/2 6 0
50	Chaque mètre pour
!	Tous les parements droits, et ceux circu-
	hires layés ou talutés, qui se font avec ra-
	Frément et jointoiement, se comptent un
İ	wart en plus chaque : ainsi le parement
- 1	byé droit étant ragréé et jointoyé, il comp-
	tera par toise superficielle, pour une toise
101	et quart, ou**

^{*} Pour compter ainsi les embrasures, il faut les toiser suivant l'épaisseur du mur seulement, et lorsqu'il n'y a point de feuillures à la baie, il ne faut plus en compter la taille que comme celle de parement layé, puisqu'alors il n'existe ni taille d'évidement, ni taille de feuillures.

^{**} Tous les ragréments se faisant ordinairement en même temps que la toustraction, en ne peut demander des échafands qu'autant qu'ils sont faits exprès, alors on les compte comme à le page 6.

Chaque mètre pour	1
Le parement circulaire ragréé et join-	
toyé, comptesa pour une toise trois-quarts,	
00	
Chaque mètre pour	. 1
Le parement layé circulaire, soit concave	:
ou convexe, pour des assises sur plan circu-	•
laire, des colonnes, des bornes, intrados ou	ı
douelles de voussoirs, etc., se compte,	
compris l'ébauche ou évidement et taille	
préparatoire et suivant sa superficie, à fois	
1 ₁ 2, ou	. 11
Chaque mètre pour	
Le même, après évidement ou refouille	
ment, aussi circulaire, voyez page 79.	-
Le parement circulaire à double courbure	
=	
dont l'évidement est compté en cube, vau	
fois 1 ₁ 2, ou	. 11
Chaque mètre pour	. 1
Observation. A toutes les tailles ci-dessu	s il n
être ajouté pour les arêtes, ressauts ni sail	
de la pierre neuve devant être pourtourné	
ment. A la suite des ravalements, nous avoi	_
ment se comptent les saillies d'avant ou d'	
-	arrici
celles des retraites. Voyez page 84.	
Les ravalements en pierre ou recoupeme	
parements de faces de murs droits se com	otent

Les ravalements en pierre ou recoupements su parements de faces de murs droits se comptent « paisseur de leur recoupement, en spécifiant « la nature de la pierre; car ordinairement les « plinthes et le premier étage sont en pierre dure blement et les étages supérieurs en pierre tendre : et dans le prix de cette taille est compris et le temps employé à faire les jointoiements et le mortier ou plâtre nécessaires. La hauteur s'en prend de dessous l'entablement jusque sur le sol, et l'on déduit tous les vides comme dans les ravalements en plâtre.

Quelques architectes veulent que les échafauds de ravalements se tirent hors ligne, prétextant, avec raison, qu'il se fait des parties de ravalement qui, ne nécessitant aucun échafaud, ne doivent pas être confondues avec celles où ces derniers sont indispensables. Lorsqu'ils sont dus, il faut les compter, puis demander séparément les morceaux de pierre qui bouchent les trous que l'on a été obligé de faire pour les boulins ou tous autres, en désignant l'espèce de pierre employée. Le parement de ces morceaux se toise comme ceux en incrustement. Voyez page 99.

Cette espèce d'ouvrage se réduit ainsi qu'il est dit ci-dessus en à la taille de parement layé, en expliquant quelle est l'espèce de pierre recoupée.

En voici les réductions :

Les ravalements de 1 à 3 lignes (2 à 7 mil	limètres) d'é-
pineur se réduisent par toise superficielle	à moitié de la
tille de parement layé droit, non compris ée	chafauds, mais
jointoiement ou	0 1/2 0 0
Chaque mètre pour	
Ceux de 4 à 12 lignes (9 à 27 ^m) aux 576	
ou	012 12 0
Chaque mètre pour 0 ^m 83.	_
Ceux de 13 à 24 lignes (28 à 54 millim.)	
i fois 126 ou	1 060

Chaque mètre pour 1 17.
Ceux de 25 à 36 lignes (06 à 08 c.) à fois
1/2 ou
Chaque millimètre pour 1 50.
Ceux au-dessus de cette épaisseur doivent se tois
évidements sans déchet.
Aux parties de mur formant arrière ou avant-c
les ravalements, comme plinthes, etc., on ajoute à
le développement des saillies, plus 3° (08°) pou
angle, et le tout se réduit comme les ravalemen
sus. Les petites parties saillantes se toisent de mê
à part du ravalement.
La retaille des retraites suit en tout la même re
Tous les ravalements ci-dessus, lorsqu'ils sont fai
parements circulaires, se comptent à une fois et
évaluations qui y sont fixées.
Exemple: Soit un ravalement circulaire de
(027 ^m) d'épaisseur, chaque toise sera comptée po
ou 1 toise 114.
Chaque mètre pour 1 25.
Les recoupements ou ravalements sur des pilass
de 1 à 3 lignes (2 à 7 mil.) d'épaisseur, se rédu
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 ₁ 3 de taille layée ou
Chaque mètre pour 0 67.
Les mêmes, sur des colonnes aux 819 de
taille idem ou 01
Chaque mètre pour 0 89.
Les mêmes, de 4 12 lignes (9 à 27 mill.)
sur des colonnes ou des corps ronds à fois 1 ₁ 3
ou

Chaque mètre pour 1 33.

Chaque mètre pour 1m11.

Les mêmes, de 4 à 8 lignes (de 9 à 18 millimètres) à fois 2/3 ou

Chaque mètre pour 1 67.

Ceux sur moulures circulaires à fois 1/2.

Les recoupements de balèvres sur des dalles, seuils, maràs, ne se comptent pas lorsque le parement en est deandé; mais si le recoupement a lieu tout seul sur de vieilles dalles, marches, etc., ou sur des dalles non fournies par l'entrepreneur, il se réduit alors avec le ragrément au 166 et y compris jointoiement en plâtre ou en mortier * au 166.

La taille des moulures développées comme nous l'avons indiqué page 73, se compte à deux fois 1,4 par toise superficiel, ou par mètre superficiel, sans y comprendre l'émannelage, et se réduit alors à la taille de parement layé **.

Celle de l'épannelage, y compris son parement à fois

Enfin la taille des moulures, y compris l'épannelage,

COL

ps J

. suri

cha(

1e,

gle. s sur i emie i

2 lip ur 45

ent s

14

12:

^{*} Si les joints étaient faits en mortier de chaux et cimeut ou en mastic, il fadrait les touer linéairement et à part. Voyez jointoiements.

^{**} Si cette taille est faite sur le tas, l'évaluation qui suit et les deux sutres, augmentent chacune d'un dixième, mais il ne faut pas confondre cette demière taille avec la retaille des moulures d'anciens entablements ou de vitilles corniches.

Et chaque mètre pour 3^m60.

Celle des moudures circulaires se compte à fois

Exemple: Une toise superficielle de monlures cir développées au cordeau sera réduite, y compris épannelage, à 195 pieds ou 5 C Chaque mètre pour 5^m50.

La taille des lits bien faits jusqu'au vif de la dressés et layés, se réduit à moitié de celle du palayé.

Les lits dégrossis et dressés seulement pour dessous de marches, etc., se réduisent au 174.

Ceux mieux faits, comme pour seuils, marches, au 173.

Les lits en joints obliques ** pour claveaux faits a évidements, pour les coupes de crossettes, se rédu tiers, les évidements étant comptés séparément.

La taille des joints démaigris à une ciselure, s des assises en boutisse, pour des carreaux de mur c tement à un parement, pour des joints de derriè murs très épais, comme pour de grands édifices,

Cette évaluation est conforme à celle de M. Morizot, m. l'épannelage en diffère na. peu, parce que nous supposons qu'ell faite seulement. Horace eas, l'épannelage doit être compris dans la moulures.

^{**} Ces lits sont ainsi appelés parce que les assises sont posés Voyez figure 3G.

pour des libages, voyez Ag. 44, A est la ciselure, et B le démaigrissement du joint : cette taille se réduit, pour les objets ci-dessus, au tiers.

Les joints à deux ciselures et démaigris pour assises formant parpaings, et à deux parements, à une demie.

172

mlair

près

isenti

rit per

C'est à cette espèce de joints qu'on doit assimiler les joints en lits ou demi-sciages qui se font pour les claveaux et vouswirs. Il y a des architectes qui réduisent ces derniers joints au tiers, mais c'est à tort.

remet

Les joints faits au ciseau et à la pointe, pour des pierres
remet

le faible épaisseur, comme marches, seuils, appuis, parpuigs sous les pans de bois, etc., se réduisent aux deux
ibage

ins.

Les joints pleins faits au ciseau seulement, comme pour des dalles de 1 à 4° (de 3 à 11 c.) d'épaisseur, aux cinq sinèmes

DES DOUBLES TAILLES.

On appelle ainsi les secondes tailles droites ou courbes qui servent à former des pentes, et que l'on est obligé de faire ordinairement sur le tas, après la première taille comptée comme parement layé; elles se réduisent à moitié de ce parement lorsqu'elles sont faites sur des assises de bahut, des bandeaux ou moulures de peu de saillie, tablettes, fermetures de cheminées, dalles, etc., et elles se mesurent superficiellement, sans rien ajouter pour les angles d'arêtiers qui peuvent être formés par ces

Chaque mètre pour 0^m50.

Celles en recreusement, comme pour ap-

90 totsi

cette taille de lits, joints, etc., ayant dû être t avant que la plerre ne soit poséa, et conséquemm mandée dans le toisé de la matière alors en œuvre, de ces évidements ne doit plus comprendre que le employé à abattre la pierre, lequel est, par pied c trois heures un quart, terme moyen, pour les ro Châtillon, Bagneux, Passy, Sèvres, Saillancourt, la Cl la Remise et Saint-Non; et peur les pierres tendres heure un quart.

Four les évidements faits au chantier, y compris préparatoire dont il est mention plus haut, on com pied cube des mêmes roches, deux heures trois-qu pour les pierres tendres, une heure dix minutes.

Nonobstant la division que nous avons établie au de paragraphe de ce chapitre, par rapport au bardage pose de la pierre provenant d'un évidement fait sui nous croyons qu'il est bon de faire remarquer que dage et cette pose ne peuvent jamais être de grande puisqu'un pied cube de pierre employée pour un revient à l'entrepreneur pour bardage à 50 toises (9 montage à 3 toiscs (5^m84) et pose, qu'à 40 centime ment. Nous concluons de là qu'on peut comprendre matière en œuvre et fournie par l'entrepreneur le qui est provenu de toute espèce d'évidement hors (après, et pourvu toutesois que ces premiers éviden soient pas multipliés et faits dans des assises bardéc: tées et posées à plus de distance que celle que nous d'indiquer; car, en ce cas, il faudrait nécessairen demander avec déchet, attendu que le bardage, le n et la pose, deviendraient d'une valeur assez considérable pour les défalquer de celle de la pierre en œuvre, et en demander le prix avec déchet. C'est ainsi que font quelques bons vérificateurs pour s'éviter la peine de faire un article à part des évidements faits dans la pierre fournie par le propriétaire, ou dans de la vieille pierre.

D'après tout ce que nous venons de dire au sujet des évidements, il résulte qu'il faut tout à la fois les toiser en cube, dénommer l'espèce de pierre, et dire où s'est fait le travail. Voyez le mémoire.

Quand après les évidements on fait une taille de parement droit ou cintré, comme pour des assises, des tamburs de colonnes, etc., il faut encore demander en plus ette taille de parement selon les évaluations et réductions sertées en la page 81.

ū

z.

ŀ.

N C B F 7

Les évidements qui se font à la scie comme pour des assises d'angles, des marches jumelles et autres, ne suiveut pas la même règle que ci-dessus. Dans ces évidements, on me compte que la pierre qui reste en œuvre, et les sciages sant toisés comme parcments.

DES REFOUILLEMENTS.

Les resouillements se distinguent des évidements en ce que l'on conserve ordinairement tous les côtés de la pierre dans laquelle se fait le coupement, comme quand on incruste un morceau de pierre à mi-épaisseur dans un mur, que l'on creuse une auge, ou que l'on forme des soupiraux.

Tous les refouillements se toisent en cube et géométri-

quement avec déchet ou sans déchet *, et se paient en de la main-d'œuvre et de la pierre dans laquelle il faits, en expliquant si c'est au chantier ou sur le ! dans l'évaluation de ce travail se comprend l'équari rustiqué des faces intérieures ainsi que les ciselures pour dresser les arêtes.

Les refouillements qui nécessitent une taille de par à l'intérieur du trou sont faciles à reconnaître. Cette se compte comme à la page 81.

Il v a cinq sortes de refouillements :

1° Ceux faits sur le chantier entre trois côtés cor comme pour une gargouille, #g. 46, ou pour une p de plinthe ou de fermeture de cheminée.

Observation. Ce dernier refouillement peut encore lieu en quatre côtés, et dans ce cas il se timbre comt ensuite il reste à demander 1° la taille intérieure qui duit aux deux tiers du parement layé comme n'étant fini; 2° celle du parement de dessus et du pourtour rieur; 3° la double taille pour la pente qui se compte (08 c.) courants de taille; 4° le chanfrein pour gor les feuillures pour les mitres; 6° les entailles pour les pons et les trous pour recevoir ces derniers.

Si la fermeture était en plusieurs morceaux, au refouillement on demanderait l'évidement, et la tai térieure ne vaudrait que moitié de celle d'un pare toutes les autres tailles resteraient les mêmes que ci-

^{*} Ce que nous avons dit au sujet des évidements, page 89, s également aux resouillements.

^{**} Voyez la note au bas de la page 89.

2 Ceux en quatre côtés idem comme pour auge, châsss de regard, plinthe entière de cheminée, etc.

3º Ceux en quatre côtés idem, mais pour soupiraux de care.

4º Ceux faits sur le tas à la pioche pour de grandes incrustations ou des reprises à mi-mur.

5º Coux faits idem à la masse et au poinçon pour des incrustations de carreaux de pierre de 10 à 15 (27 à 40 c.) carrés, posés isolément, et qui ont lit dessus et dessous.

Toutes les tailles qui se font après les refouillements se demandent séparément, et suivant leurs réductions.

DES SCIAGES.

Morisot a proposé de réduire tous les sciages servant de parements à l'unité de taille : cette méthode abrège et simplifie les mémoires, et l'on ne peut qu'applaudir à cet tris.

Voici ses réductions :

Demi-sciage * avec ragrément et coupement de balèvres sur pierre de liais, chaque toise superficielle devra compter pour une toise idem de parement layé ou **. 1 0 0 0

Et chaque mètre pour 1 00.

*

Le même sur pierre de roche pour. . . 1 0 0 0 Chaque mètre pour 1 00.

Le même sur pierre franche pour . . . 0122 15 0 Chaque mètre pour 0 92.

^{*} Le trait de scie sormant deux parements de sciage.

^{**} Si le ragrément ou le coupement des balèvres n'est pas fait, il faut déduire 6 p. sur chacune des évaluations donnces.

Le même sur pierre tendre pour . . . 01/2 1 Chaque mètre pour 0 83.

Quant aux sciages qui sont cachés et ceux qui serve lits ou de joints, ils doivent être comptés pour la taille remplacent.

Tous les sciages qui se font d'abord pour équarri pierre à laquelle en doit donner subséquemment une conique ou circulaire comme pour des bornes ou des bours de colonnes, se comptent seulement comme préparatoire, (voyez page 79), et d'après le par gramme des pierres brutes.

Ceux qui ont été faits pour débiter des elaveaux de p bandes et qui ont disparu par la taille en coupe fait suite, sont considérés aussi comme taille préparatoire ces mêmes claveaux ne sont point comptés par équa ment, autrement ils font partie de la pierre.

Outre tous ces sciages, on demande encore le par taillé dessus, et suivant la forme en œuvre.

DES ABASEMENS.

Il arrive quelquesois que pour mettre un cours d de niveau, on est obligé de faire une taille accident le lit supérieur de ces assises; c'est ce que l'on nom d'arasement ou de dérasements; cette taille n'es dûe à l'entrepreneur, dans une construction tout neuve, chaque cours d'assises devant être placé d mais si cette taille se fait sur d'anciennes assiscs, se réduit par toise superficielle ou par mètre su un sixième de parement layé.

Quelques personnes la comptent en journé

12

«vec exactitude et reconnues par l'architecte ou le propriétaire.

nt : aci

T. P. F. B. B. B. B.

DE LA TAILLE DE PIERRE QUI NE SE TOISE QU'A LA TOISE LINÉAIRE.

Les arêtes rentrantes ou saillantes se comptent sur trois pouces (08 c.) courants ou de largeur de taille de parement layé, mais il faut qu'elles n'aient point été faites avec la taille des lits et des joints dans l'assise, ni dans les évidements et les refouillements, car alors elles ne sont point dûes.

Les arêtes arrondies comptent sur 5° (14 c.) courants quand elles ont été taillées droites, puis arrondies : diffémament, elles ac comptent que sur trois pouces (08 c.)
is, de taille.

Les arrondissements d'angles en pierre, pour éviers, anges, jambages, s'évaluent, d'après leur longueur, sur 6° (16 c.) courants de taille.

Les chanfreins que l'on fait sous les éviers, les marches, c., se comptent sur 6° (16 c.) courants idem.

Ceux pour fermetures de cheminées, ou faits sur des plinthes de peu de saillie, sur 3° (08 c.) courants.

Les entailles faites dans la pierre dure ou tendre, de 6° (16°) carrés à 6° (16°) de hauteur, valent chaque 9° (08°) apperficiels de taille de parement.

Les autres entailles, en proportion.

A l'exception des feuillures taillées dans les embrasures de croisées ou de portes, pour recevoir des dormants ou des bâtis (voyez p. 80), toutes les autres, quel que soit l'endroit où elles sont faites, s'évaluent, leur longueur, sur 6 (16 c.) courants de taille de parement layé, lorsqu'elle

102 TOISE

rieur. S'il est droit, chaque toise ou chaque mètre ficiel se réduit à un dousième de légers, et à jun s'il est jointoyé; celui circulaire à un huitième, e quart de légers jointoyé. Ainsi dans le premier cas u superficielle vaudra 3 p. superficiels de légers et ur aussi superficiel vaudra 000833 millimètres de lég plus simplement 0008 centimètres.

Observation. On voit par cet exemple que pour les mètres carrés en centimètres ou millimètres car faut d'abord reculer le point de 2 chiffres pour les c tres, de 4 pour les centimètres, et de 6 pour les milliensuite faire la division avec le diviseur connu; ici seur est 12.

Les crépis et enduits s'estiment et se réduisent cu est dit aux légers ouvrages.

Après le fourneau, on toise la cheminée B, mêr pour ce qu'elle est, et comme les tuyaux en brique

Les pots en terre cuite, qui forment la partie sup de cette chéminée, se comptent à la pièce, y comp lets, et on évalue à 3 p. (32°) superficiels de lé patin en plâtre qui se fait autour du premier pot.

La pose et scellement de la coulisse en fer, qui s souvent à ces sortes de fourneaux, s'estime 5 p. (' légers, y compris les entailles dans la brique. Les scellements se comptent comme aux pages 118 vantes.

On termine par le mesurage du massif et celu chaînière (partie creuse dans laquelle on descer mettre le charbon de terre dans le fourncau). S'il marches en pierre, leur toisé s'en fait comme à la p

Le nettoiement des fourneaux et chandières s'estime 5 fr.

Nous terminerons sur cet objet en faisant observer que, bien qu'il y ait quelquefois d'autres vides que ceux que sous avons indiqués plus haut, tels que tours-du-chat, courants d'air, etc., ces vides n'étant que d'une petite largeur, se sont points déduits dans le toisé, afin de compenser la sain-d'œuvre plus qu'ordinaire, le déchet et la sujétion que nécessitent ces sortes de fourneaux. A Paris, il y a peu d'ouvriers qui sachent les monter.

Les carrelages en brique se faisant souvent par les macons, nous dirons ici que, lorsque la brique est posée de champ sur l'aire, le carrelage se toise et se compte comme la languettes superficielles en brique de plat, ou de 4° d'épaisseur; et si la brique est posée à plat, elle se compte comme les languettes en brique de champ ou de 2° d'épaisseur; enfin le carrelage dont la brique est posée en hanteur s'évalue comme les languettes en brique posée en longueur, ou de 8 pouces d'épaisseur. Voyez la quantité de briques qui entrent par toise superficielle, page 30.

Pour les ouvrages en brique qui se comptent en cube, et qui sont cintrés en plan, on ajoute, au prix de ceux qui sont faits droits, deux journées de maçon et de son garcon. Voyez page 31.

A tous les ouvrages en brique qui se mesurent supersiciellement et qui sont cintrés en plan et en élévation, on double le prix de la façon. Voyez page 31.

A tous les mêmes ouvrages, mais seulement cintrés en plan ou en élévation, tels que plates-bandes, voûtes et

ro6 roiss

DES LÉGERS OUVRAGES.

L'on a désigné ainsi tous les ouvrages faits en ceux que l'on fait avec des garnis ou petits plâtras, core des tuileaux et du plâtre, et ceux dans lesquels des lattes, du clou et du plâtre; les uns se mesur toise superficielle, les autres à la toise courante, encore au mètre superficiel ou courant. Tous les déduisent, et l'on n'indique l'épaisseur de ces o que quand elle excède celle fixée dans les détails que posent ce chapitre.

Il ne doit jamais rien être ajouté à la dimension pour feuillures, arêtes, angles rentrants ou saillant parce que ces différents ouvrages sont mesurés à par

Nous avons déjà dit, que le terme réduit des tur cheminées, qui doivent avoir toujours 3° (08° paisseur, des cloisons légères, des pans de bois plafonds, sert d'unité pour la réduction et l'évaluatous les légers ouvrages. Nous ajouterons seulement toutes les évaluations qui vont suivre comprement chet du plâtre et autres matériaux, plus les échafa cessaires pour faire le travail, et, lorsque ces derni ront été faits exprès, il en sera fait mention dans le cles respectifs.

DES CHEMINEES.

Les souches de cheminées ou tuyaux joints en l'extérieur d'un comble, se toisent en en prenant tour, sans rien retraucher ni ajouter, les arrachem (08°) qui sont dus à chaque languette costière des épaisseurs à déduire au retour de chacune

ières, comme A, fig. 49, lequel pourtour se multiplie par a hauteur, pris de dessus la plinthe jusque dessous le plus proche plancher, et à laquelle on ajoute 60 (16°) pour la fermeture A, fig. 50*. Si la plinthe se termine par un jetd'eau ou capucine B, Ag. 51 (on nomme aussi capucine la plinthe du couronnement qui se fait sur les sablières portant égoût dans les pans de bois, comme Aq. 52, et on la toise comme cette plinthe) elle se compte sur 18° (48°) courants ou de largeur et suivant sa longueur ou pourtour. pris d'une partie de mur à l'autre. Chaque plinthe unie, avec ses deux arêtes, comme V, Ag. 50, s'évalue d'après sen pourtour multiplié par 1 p. (32°) courant de légers. Celle que l'on fait à une seule arête, comme pour le couronnement d'un tuyau ou d'une souche de cheminée ne compte que sur 9º (24°) courants, ou par toise linéaire, 4 p. 6º superficiels de légers; ce qui donne par mètre linéaire 24 centimètres superficiels. Toutes les languettes intérieures et goussets se mesurent ensuite sur un pied (32°) ourants de légers, y compris arrachements. Les fantons scellés en montant les souches, ne se comptent pas, vu la tanchée faite pour les arrachements.

Les tuyaux extérieurs qui sont faits en rétablissement des vieilles souches, suivent la même règle que ci-dessus dans leur toisé, mais on augmente la superficie trouvée d'un dixième, vu les échafauds partiels qu'il faut faire. La démolition qui d'abord est faite, ainsi que la descente des gravois, se comptent à part.

^{*} La portion de fermeture qui se fait sur le mur où est adossée la cheminé compte en plus et suivant la longueur sur 6° (16 c.) courants de légers.

Cette augmentation d'un dixième n'est quelquesois pas suffisante, vu l'extrême difficulté du service provoquée par les localités; mais il ne saut cependant rien y ajouter saus une preuve irrécusable de ces difficultés.

Les tuyaux intérieurs se toisent d'après leur hauteur prise suivant l'obliquité, s'il y en a, et de dessous le plafond jusque dessous le plancher, qu'on compte toujours pour 1 p. (52°.) d'épaisseur quand il est carrelé, et pour 15° (40°.) quand il est planchéié, puis cette hauteur se multiplie par le pour tour, et compte à l'entier de légers.

Lorsque les tuyaux sont construits d'abord ou après comp dans l'épaisseur d'un mur ou à mi-mur, il est dû à l'entre-preneur 1° la portion de fermeture faite sur les côtés de ce mur, elle s'évalue par la longueur ou son pourtour multiplié par 6° (16°.) de largeur; 2° l'enduit fait sur chaque face ou côté de mur dans l'intérieur; 5° la partie de mur de dossier pour ce qu'il est. Dans tous les cas on ne compte pas d'arrachements, parce qu'en construisant on a dû jeter des harpes pour la liaison. Pour le percement du mur qui se fait pour les tuyaux construits après coup dans l'épaisseur totale du mur, voyez percement.

Si la cheminée est pratiquée en pan coupé à l'angle de deux murs dans un étage, comme fig. 55, et qu'elle se retourne carrément à l'étage supérieur, on mesure d'abord la languette de face A qui forme le pan coupé et à laquelle on ajoute 6° (16°.) sur la largeur pour les deux arrachements, ensuite on toise le tuyau de dessus par la méthode ordinaire, et l'on compte 1½ toise superficielle (1 m 90 superficiels) de légers pour la façon du chantournement et le mage de l'angle du fond. comme B.

Si les angles intérieurs d'un tuyau sont arrondis, ils comptent leur hauteur sur 3° (08°.) courants de légers.

Il n'est jamais dû d'arêtes sur les souches et les tuyaux neufs, la façon desdits étant comprise dans celle des tuyaux; mais si les arêtes sont arrondies après coup, alors elles comptent sur 2° (054^m) courants.

Quand on fait des moulures sur une plinthe ou sur une souche de cheminée, elles se comptent séparément. (Voyez: moulures).

Les tuyaux de forge et autres se font quelquefois avec des poteries seulement et ils se comptent suivant le nombredes pots employés. Dans leur prix on comprend leur transpert, leur pose et leurs collets en plâtre; les scellements de colliers s'évaluent à part.

..0

3

E

1

æ

Pour les poteries recouvertes d'une chemise en plâtre, vojez descentes.

Les hottes de cheminées et les tuyaux rampans se toisent en prenant leur hauteur suivant la pente ou l'inclimaison du tuyau et en la multipliant par le pourtour réduit au milieu de la hauteur. Si les languettes costières n'ont pas la même pente, il faut opérer géométriquement pour chacune d'elles. Ajoutez suivant le cas, ou un pied (32°.) su quinze pouces (40°.) pour le plancher, comme il est dit ci-dessus. Voyez le plan, l'élévation et la coupe d'une cheminée à hotte fig. 54 et 55.

Toute languette droite ou rampante se mesure superficiellement en ajoutant 3° (08°.) à la largeur pour chaque arrachement; elle doit avoir 3° (08°.) d'épaisseur et être enduite des deux côtés pour valoir toise pour toise ou mêtre pour mètre, différemment elle augmente ou diminue d'un

Les mêmes, de 5 à 6° d'épaisseur, enduite de moitié.

Celles en terre franche, de 5 à 6° d'épaisseur au Celles en gros cailloux de vigne ou de plaine, d d'épaisseur, hourdées comme ci-dessus et endudemi.

Celles en terre et battues en salpêtre, de 4° d'éj au quart.

Celles en platras et en platre ou mortier, endu pente de 5 à 6° d'épaisseur réduit, pour recevoir de avec enduits dessus, à moitié.

Si les enduits étaient faits en gorge avec des pour régler les pentes, ces aires compteraient a tiers.

Celles en plâtras et plâtre de 2 à 3° d'épaisse massifs en moellon, ou sur les reins d'une vo quart.

Les aires sur bardeau de planches de chêne de b de douves de tonneaux, ou encore de bouts de bois pente débités en tringles, se comptent aussi par s perficielle, ou par mètre idem, à moitié.

Les mêmes, sur bardeau non fourni, au quart.

Les mêmes, sur planches jointives clouées, n fournies, au tiers.

Aux aires qui se font pour ne point recevoir de a ni de parquet, il faut ajouter aux évaluations ci-des le temps employé à les dresser, 3 p. (32°) supa ainsi une aire sur lattis jointif cloué et fourni, puis comptera pour 27 p. (2^m85) superficiels par chaq Et le mètre superficiel pour...... 0^m 7 5 Les hachements et rechargements d'aires se réduisent au tiers, et les hachements et enduits seulement, se réduisent au quart.

DES PLANCHERS ET PARQUETS.

Les planchers doivent être toisés comme les plafonds, et sans égards aux renfoncements que forment les croisées.

Ceux hourdés plein * et enduits dessus et dessous, entre les solives, se réduisent à moitié de légers.

Les mêmes non enduits dessus ni dessous, au tiers.

Les mêmes que ces derniers, et de plus avec un lattis espacé de 3 à 4° (08 à 11°), à moitié.

Ceux hourdés plein, lattés idem en dessous et plafonnés ans aire . aux trois quarts.

Ceux idem, avec aire, à l'entier.

C'est par mètre 1 0 8 0

Ceux dont les solives sont vues en dessous de trois côtés, avec entrevoux enduits, et tire sur lattis jointif cloué par-dessus, aux

 cinq sixièmes, ou
 0 1/2 12 0

 C'est par mètre
 0 8 2 0

Ceux sur lattis jointif cloué ou sur bardeau jointif en chêne, avec enduit dans les entrevoux, mais sans aire, aux sept douzièmes, ou

01230

L * Voyez l'observation faite a la page 122.

C'est par mètre 0^m60.

L'enduit des entrevoux, et l'aire sans lattis, à ces deux dernières espèces de planchers comptent ensemble aux cinq douzièmes, ou.....

C'est par mètre 0m42.

L'enduit seul des entrevoux se réduit au sixiè. Les entrevoux hachés, crépis enduits se compris échafauds, au tiers.

Sans échafauds, au quart.

Les planchers hourdés plein, lattés dessous, d'intervalle et enduits à bois apparent par dessu sixièmes.

Ceux hourdés, lattés par-desous, et avec us en plâtre par-dessus, pour servir d'aire sans las tier.

C'est par chaque mètre 2^m00.

Les planchers peuvent être construits en potes de différentes hauteurs. Tous se toisent superfien s'expliquant s'ils sont faits avec des poteries de hauteur sur 4° (11°) de diamètre.

Ou de 7° sur 4° (19° sur 11°) de diamètre,

Ou de 8° sur 5° (22° sur 14°) idem.
Il en faut, par toise superficielle, 204

Il en faut, par toise superficielle, 294 de 6°, et 200 de 8°.

Et par mètre, 78 de 16°, 65 de 19°, et 53 d

Les parquets posés et scellés sur platre sont comptés ou réduits à moitié de légers, par toise superficielle ou par mètre idem.

Chaque petite pièce de parquet en feuilles se compte en légers pour 1 p. (11°) superficiel; et chaque grande pièce de même parquet, on en point de Hongrie, pour 2 p. (21°) idem.

DES PANS DE BOIS ET CLOISONS.

Tous les pans de bois et cloisons ravalés d'un ou de deux côtés doivent d'abord être mesurés géométriquement et en superficie, ensuite on déduit tous les bois apparents et les vides quelconques, en observant de ne prendre que la moitié les bois quand ils ne sont apparents que d'un côté, et de doubler la surface des vides dans les pans de bois et cloisons creuses, dont les deux côtés se toisent séparément l'un de l'autre.

Il faut désigner l'épaisseur des pans de bois, et si la hauteur s'en prend dans l'intérieur des appartements, l'on no diminuera rien au droit des corniches, et l'on ajoutera un pied (32°) pour l'épaisseur du plancher.

Aux cloisons et autres ouvrages semblables, pour lesquels en fait des tranchées dans les murs, pans de bois, plafonds, etc., on ajoute 2° (057^m) pour chaque liaison, soit sur la hauteur, soit sur la largeur.

Jamais il n'est dû de plus value de charge extraordinaire sur les pans de bois ou les cloisons, à moins que ce ne soit lorsqu'on fait le ravalement seul, parce qu'alors, pour les dresser, on renformit tous les endroits hors d'aplomb.

Les tableaux des baies se mesurent séparément des pans de bois et cloisons.

Les pans de bois neufs de 6° (16°) d'épaisseur, hou

C'est par mètre 0^m60.

Ceux avec augets et gorge d'un côté entre les poteaux, à fois un sixième, ou 1 0 · C'est par mètre 1^m16.

Les pans de bois qui ont au-delà de six pouces (16 paisseur se comptent en plus des deux évaluations ci-cun douzième par pouce (027=) de plus.

Observation. Les plâtras servant à hourder les pe bois sont ordinairement trouvés dans le bâtiment pourquoi l'on doit accorder à l'entrepreneur, dans le c'est lui qui les fournit, un dixième en sus des évals fixées pour chacune des espèces de pans de bois. Il en même pour les planchers hourdés.

Quelques architectes et vérificateurs n'admette cette distinction, mais c'est à tort, car, si chaque doit être mesurée suivant ses dimensions réelles, el être aussi payée selon sa juste valeur. D'autres per établissent une légère différence entre les pans de boi de face qui exigent des échafauds entiers, et ceux fend ou d'intérieur pour lesquels il ne faut que des écl partiels; nous croyons que c'est à tort, car cette diffest le plus souvent trop minime dans les pans de boir mer mériter l'attention.

Les pans de bois neufs dont les entrevoux sont hourdés seulement, sans clous ni rappointis, se réduisent par toise superficielle ou par mêtre idem, y compris échafauds partiels, au tiers de légers.

Sans échafauds, au quart.

Ceux avec clous et rapointis, aux cinq douzièmes.

Ceux idem, et les entrevoux crépis à bois apparents sur les deux faces, aux sept douzièmes.

Ceux dont chaque face seulement est lattée de 3 à 4° (08 à 11°) d'intervalle et enduite, se réduisent par côté, au tiers; c'est, pour les deux faces, deux tiers.

Ceux dont une face est lattée et ravalée, et l'autre face enduite à bois apparents, aux cinq douzièmes, non compris hourdage.

Ceux crépis enduits sur les deux faces, et à bois apparents, au sixième.

Ceux crépis enduits plein sur les deux faces, à moitié.

Les augets sans lattis entre les poteaux des pans de bois et cloisons, au sixième.

Le lattis seul des pans de bois. Voy. p. 127.

Ces sept derniers articles, quoiqu'étant évalués séparément, comprenuent les échafauds partiels.

Pour les ravalements de pans de bois, voyez page 130.

Les vieux pans de bois intérieurs non hourdés, mais lattés d'un seul côté, enduits sur une face, et à bois apparent de l'autre, se réduisent à moitié, y compris échafauds partiels.

Ceux seulement hachés, crépis, enduits à bois apparent sur les deux côtés, au quart.

Chaque côté de vieux pan de bois haché, latté de 3 à 40

(08 à 11°) d'intervalle et enduit d'un pouce (027°) d'e se réduit aux cinq douzièmes.

A ces trois derniers articles, s'il v a eu des renfo voyez ce qui doit être alloué, p. 130.

Les cloisons à claire-voic hourdées et ravalées des côtés, comptent toise pour toise, et mètre pour mètre apparents déduits (voyez pans de bois, p. 121).

Les mêmes sur vieux lattis conservé . hachées . crép enduites sur les deux côtés, se réduisent aux deux sans échafauds.

Les vieux pans de bois ou vieilles cloisons ravalés à térieur sur les deux faces, dont partie de lattis neuf fo et partie seulement réclouée, aux cinq douzièmes par

Les cloisons creuses (ce sont celles qui sont lattées jointives et ravalées des deux côtés, sans hourdages) sont toisées suivant chacune des faces, qui compte, par toisc superficielle, pour trois quarts de légers, et pour les deux, à sois et demic, ou 1120

C'est par mètre 1^m50.

Ou par chaque face 0^m75.

Les cloisons en planches lattées jointives de chaque et ravalées des deux côtés, suivent la même règle mêmes évaluations que les précédentes.

Si cos deux dernières espèces de pans de bois et cle sont hachées et ravalées, sans lattis, elles se réduisent chaque côté, au tiers, et pour les deux côtés, aux deux

Si elles sont lattées jointives, ou crépies seulemer deux côtés, chaque face se réduit à moitié, ou les der res ensemble à l'entier.

Si les pans de bois et les clotsons sont circulaires en plan ou en élévation, il doit être ajouté aux évaluations ci-dessus un sixième de toise pour un côté seulement, et un quart pour les deux côtés.

C'est par mètre 0m17.

Ou pour les deux côtés 0m25.

Si les pans de bois et cloisons sont circulaires en plan et en élévation, il faut ajouter un tiers pour un côté, et pour les deux côtés moitié.

Exemple: Une cloison à claire-voie hourdée et ravalée des deux côtés, est circulaire en plan, elle a 12 p. (5^m90) de pourtour sur 9 p. (2^m92) de hauteur; sa superficie est de 108 p. (11^m40) superficiels auxquels j'ajoute, comme il est dit plus haut, un quart ou 9 p. (26°). Total 117 p. ou 5 toises 9 p. (11-65) superficiels de légers ouvrages.

Les cloisons construites en carreaux moulés en plâtre pur de 2º 1/2 (067^m) d'épaisseur, se réduisent par toise superficielle au cinq sixièmes de légers, ou 0 1/2 12 0 C'est par mètre 0^m82.

Les carreaux servant à ces cloisons se vendent 8 fr. 50 c. la toise (c'est le mètre superficiel 2 fr. 24 c.). Il faut une journée de compagnon et son garçon pour en faire 5 toises superficielles ou 11 **40 superficiels.

Les cloisons en brique sont toisées comme il est indiqué page 99.

On doit toujours expliquer si le lattis des pans de bois

cloisons est fourni, ainsi que les plâtras; le lattis pe n'être recloué qu'en partie.

C'est par mètre idem 0^m33.

Celle en tout idem, de plus lattée de 3 à 4° (C aux cinq douzièmes.

Celle en tout, idem, avec charge extraordinaire de plâtre, mais sans lattis, chaque toise pour

Et chaque mètre 0^m42.

Celle en tout *idem*, sans charge extraordinaire, mais avec lattis et hourdage établi en partie, chaque toise pour 0

Et chaque mètre 0^m42.

Si ces pans de bois et cloisons sont circulaires en en élévation, on ajoute trois pieds de légers par perficielle que produit chaque côté, et 6 p. idem circulaires en plan et en élévation.

C'est par mètre 8 centimètres ou 16 centimètre ficiels à sjouter.

Observation. Il peut se faire que, par une suspe travaux ou par un autre motif, l'on soit obligé l'ouvrage avant qu'il ne soit fini, c'est pourquoi ne déjà eu le soin d'expliquer, aux différents ouvre l'on compte en légers, la valeur de ceux qui sera nés, et celle de ceux faits en partie seulement allons encore déterminer ici la valeur des lattis et hourdages qui entrent dans la confection des plasonds et autres ouvrages semblables, en la réduisant toujours comparativement à celle d'une toise superficielle, ainsi qu'à celle d'un mêtre idem de légers ouvrages. Les évaluations ci-dessous comprennent la fourniture des objets.

DES LATTIS ET BARDEAUX.

Le lattis jointif cloué se réduit au tiers, sans échafauds. Le même, non cloué, au quart.

Le même, cloué sous un plafond, vu la sujétion et l'échaaud. à moitié.

Le lattis jointif dont trois lattes retiennent tout un rang d'une largeur égale à la longueur de la latte, au tiers.

Le lattis à claire voie ou espacé de 3 à 4° (08 à 11°), cloué, comme pour chaque face de pans de bois, cloisons, ctc., se réduit au douzième; s'il y a eu des échafauds exprès, il faut augmenter toutes ces évaluations d'un douzième de légers.

Le bardeau coupé et posé jointif, s'évalue au quart (il n'y apoint d'échafauds à compter).

DES HOURDAGES ET RENFORMIS.

Le hourdage sans crépi ni enduit, d'un plancher, se réduit au tiers.

Celui d'un pan de bois et d'une cloison se réduit toujours az douzième de légers.

Si les bois sont lardés de gros clous ou de rapointis, il faut ajouter 3 p. à chaque toise ci-dessus, ou la réduire de saite aux cinq douzièmes. Soit un pan de bois seulemer'

Si ces enduits sont faits seulement avec de l'ocre l'alun, il faut diminuer 9 p. superficiels par toise des luations ci-dessus

Et par mètre 0 0 2

A ces trois derniers enduits sur vieille construction faut ajouter les 5 p. ou le douzième dû pour les hements, et les 3 p. ou aussi le douzième pour les échas il y en a de faits exprès.

L'enduit ou briquetage en plâtre rougi simplement joints gravés et remplis, se réduisent à moitié.

Dans les différents enduits ou briquetage dont il d'être parlé, les joints comptent toujours pour 3 p. perficiels par toise et pour 8 centimètres par mètre, remplissage desdits pour 3 autres pieds ou douzième; s'ils n'étaient pas faits il faudrait les retrancher de l'év tion demandée.

L'enduit en plâtre rouge comme le précédent, se aux deux tiers lorsqu'il est fait sur vieille construc' avec échafauds exprès.

L'enduit seul et extérieur que l'on fait en plâtre l'on peint à l'huile, deux couches en rouge pour im briques, avec joints tirés aussi au crochet, se toise ciellement et se timbre comme tel afin d'y mettre en rapport avec cet ouvrage.

Le crépi enduit en mortier de ciment commun souhassements de murs, se réduit aux cinq douziè

Celui en mortier de ciment fin de pure tuile gogne, passé à l'huile plusieurs fois, se réduit quarts. Les ravalements * sur murs neufs de 12 à 18 lignes (027 à 040m) d'épaisseur, se réduisent par toise superficielle au tiers.

Dans tous les ravalements les vides se déduisent géométriquement; mais on ne déduit rien pour la place des plinthes, corniches, décorations et autres ouvrages en plâtre dont la valeur est ensuite demandée en sus du ravalement. La hauteur se prend de dessous l'entablement jusque sur le sol.

Ceux sur vieux murs à une demi-toise, compris échafauds ou moitié.

Ceux sur la face extérieure des vieux pans de bois avec lattis neuf espacé, de 5 à 4° (08 à 11°), et y compris aussi échafauds, à moitié.

Les mêmes, sur lattis conservé, aux cinq douzièmes. Les ravalements sur languettes en brique pour têtes de

^{*} On appelle ravalement le crépi et l'enduit qui se font sur le mur neuf etvieux à l'extérieur. Lorsque se mur est neuf il n'est point dù d'échasauds, les plâtres étant saits avec ceux qui ont servi à monter le mur.

Les ravalements our vieux murs ou pans de bois comprennent les plâtres bachés, le renformis de 18 lignes (040m) d'épais avec enduit, pour dresser la fate, le lattis peuf ou vieux, le scellement et descellement des boulins et l'édafaudage.

Si le renformis a plus de 18 lignes (040m) d'épais avec l'enduit, on compte per demi-pouce (013m) de plus 2 p 6° de légers à chaque toise superficielle 00 07 c. par mètre superficiel. La même observation a lieu pour la surépaisteur des pilastres en plâtre qui se font sur les façades et pour les ravalements sur brique, et pour les crépis simples et mouchetés faits en ravalements.

Le badigeon fait avec de l'eau mêlée avec de la poussière de pierre de Saint-Leu, et que l'on étend sur les ravalements de quelque nature qu'ils wient, ne se compte jamais.

cheminées, ou sur des murs en brique, y compris écha fau aux cinq douzièmes.

Il existe une autre sorte de ravalement, c'est celle qu l'on nomme ravalement en brique réelle, et qui consiste hacher et à faire des entailles sur le parement du mur, pui à y placer de véritables briques, et à faire les joints en chan et grès. Ce ravalement se paie suivant sa superficie et er raison de la brique qui, ainsi qu'il a été déjà dit, varie de prix selon le pays d'où on la tire.

Les crépis-mouchetés avec bandeaux enduits au pourtour des baies sur murs neufs, se réduisent au quart, non compris bandeaux.

Les mêmes, sur vieux murs aux cinq douzièmes.

Les mêmes, sur vieux pans de bois avec lattis neuf à moitié.

Ajoutez à ces deux dernières évaluations, s'il y a eu serenformis, 3 p. ou par mètre o8° en sus.

A tous ces crépis mouchetés il est dû une plus value pour les bandeaux enduits; elle se compte à la toise courant pour 1 p. superficiel de légers, et au mètre courant pour 05 centimètres. Si les murs ou pans de bois sont circulaire en plan ou en élévation pour 1 p. 6° ou le vingt-quatrième; et pour 2 p. 6° ou le quinzième, s'ils sont circulaires et plan et en élévation.

Si les murs ou pans de bois sont circulaires en plan or en élévation, il faut ajouter 3 p. de légers par toise de revalement ordinaire ou de crépi moucheté.

C'est par mètre 0m08•

S'ils sont circulaires en plan et en élévation 9 p. en plu par toise. C'est par mètre 0 25

Les tableaux ou embrasures de croisées, de châssis et de portes, se toisent leur longueur par leur largeur, et suivent les mêmes réductions que les murs ou pans de bois auxquels ils appartiennent. Les tableaux intérieurs se toisent avec les enduits faits à l'intérieur des murs et les tableaux extérieurs avec les ravalements, toutes les arêtes et feuillures à part.

Les tableaux ci-dessus, faits sur des vieux murs ou pans de bois, suivent la même règle dans leur toisé et dans leurs réductions.

Exemple: L'enduit d'un vieux mur se réduit au tiers delégers, celui qui sera fait sur les tableaux de ce même mur réduira aussi au tiers.

Les tableaux cintrés, en plan ou en élévation sur murs ou pans de bois neufs, se réduisent à moitié par toise ou par mètre.

Les mêmes, sur vieille construction, aux sept douzièmes.

Les tableaux cintrés en plan et en élévation sur construction neuve, aux deux tiers.

Les mêmes, sur construction vieille, aux trois quarts.

Tout recouvrement de pièce de bois quelconque avec lattis seuf espacé de 3 à 4° (08 à 11°), se réduit au tiers (les arêtes et feuillures séparément).

Celui sur lattis espacé de 1° (027m), se réduit à moitié.

Celui de 4° (11°) d'épaisseur en plâtres et plâtre pour préserver du feu les pièces de bois placées au-devant des cheminées à moitié.

Celui sur d'anciennes pièces de bois avec hachement

lattis neuf de 3 à 4° (08 à 11°) d'intervalle, se réduit cinq douzièmes.

Le même, sur lattis espacé de 1° (027m), aux sept

Celui fait avec hachement et sur vieux lattis conservé quart.

Si les pièces de bois sont cintrées, il faut ajouter à te ces réductions les augmentations déterminées ci-dessus les tableaux.

Quelquesois, pour préserver le dessus des tuyaux dehors des combles de la détérioration provoquée par eaux pluviales, on fait au pied des mitres une pente en leaux : cette pente on recouvrement s'estime son pour par sa largeur, et sa superficie se réduit au tiers de lég

DES FEUILLURES ET ARÈTES EN PLATAE.

Les feuillures droites sont comptées à la toise ou au tre linéaire sur 6° (16°) courants ou largeur de légers.

Celles circulaires sur 9° (24°) idem.

Celles qui sont faites seules après coup et avec race ment de platre, se comptent double de ces évaluatio

Les feuillures remplies ou bouchées en plâtre avarête, se comptent par toise ou mètre linéaire et sur é courants de légers.

Les arêtes droites et saillantes se toisent comme l lures et se comptent sur 3° (08°) courants de léger Celles arrondies, sur 2° (034°) idem.

Les arêtes arrondies après avoir été faites saille 5. (14°) courants, ou l'arrondissement seul, su

Les arêtes circulaires, sur 4º (11°) idem.

de l

6C :

Celles droites et circulaires faites seules et après coup avec raccordement de plâtre, comptent double des évaluations ci-dessus.

DES LANCIS.

Lorsque sur le parement d'une construction on lance quelques tuileaux ou plâtras par petites parties, ce lancis s'évalue à un douzième de légers par toise superficielle ou par mêtre.

Li Le lancis de deux ou trois moellons par toise ou mètre 14 46m à un douzième.

Le même en mocllon du propriétaire, à un vingt-qua-

Quand le lancis est composé de plus de trois moellons, on estime alors chaque moellen neuf pour.....

0 0 1 0

Ou pour 0^m11

Et chaque moellon vieux pour moitié de cette évalua-

Le lancis en moellon piqué neuf vaut

0 0 2 0

Ou au mètre pour. 0^m21

Et en vieux moellon pour moitié de cette évaluation.

Le lancis en brique s'évalue en argent, vu la différente qualité de la brique.

DES JOINTOIEMENTS

Les jointoiements en mortier ou en platre ne doivent ja-

Comme souvent dans le prix que l'on demande et dans celui que l'on accorde pour la maçonnerie se trouvent compris les jointoiements, ils ne

(227) de joints, et un ouvrier peut en faire 45 dans une journée. Ils se paient 20 c. par pied.

Pour faire ces joints, on se sert aussi d'un fo de charbon allumé, pour retirer d'abord tout que renferme la pierre. Ces joints se paient ci de plus par pied (32°) que les premiers.

TROUS ET SCELLEMENTS EN MOELLON, EN MEULIÈR SCELLEMENTS DANS LA PIERRE.

Il n'est dû aucun trou ni scellement dans les de bois neufs, à moins qu'ils ne soient faits aps Le dérasement que l'ou fait pour recevoir ! de charpente ne se compte pas non plus.

Dans tous les scellements évalués ci-après, r nons les trous qu'il faut faire préalablement.

Les scellements se comptent à chaque about pièce de hois, et ne sont évalués, pour la pcomme étant faits à moitié au plus des murs. sont plus profonds, il faut en augmenter la va portion.

Scellement dans un trou de 2° sur 2°, comr chet d'espalier ou autre objet de même du moellon ou en brique. Chaque trou et scellen légers ouvrages

Idem dans un trou d'environ 4° carrés. Pour barres d'appui et de languettes, basleaux, chevilles, ceintures, colliers, côtes de vaches, corheaux, coulisses *, ciampons,

[&]quot;Tons les trous et scellements faits dans des plafonds, cle eaux, ou dans des plâtras, pour des coulistes, poteaux d'

			•
1	roissans, entretoises, goujons et petits gonds,		
1	marches en pan de bois, poteaux d'huisse-		
1	ries, pattes de croisées, et autres sembla-		
ŧ	bles, quenes-de-carpes, sommiers de grilles		
ı	et traverses, tampons pour lambris, etc.,		
I	chaque	0	6°
1	Idem de 6 à 8° environ. Pour barres re-		
1 t	tenant les grandes plaques de fonte, che-		
ı	vons et grosses chevilles, crémaillères, fan-		
122	tons, gonds de postes et de croisées, har-		
	pons, liemons, liens, marches en mur,		
M	manteaux, râteliers, solives de remplissage,		
ĺ	trants, tournebroches, etc., chaque	1	O.
L.	Pour about d'appui en pierre dans un mur		
·	a moeHon	1	6
g Š	Idem de 8 à 10° environ. Pour arbalé-		
4	triers, dés (petits) sans massifs, faitages,		
rec	Mines, poutrelles, réchauds, sablières,		
**	tayaux de poêles * dans une languette de		
!	cheminée, avec son raccord, etc., chaque.	2	O _t
1	Idem de 10 à 15° environ. Pour chevè-		
4	tres, dés (gros) sans massifs, enchevêtrures,		•
5	linteaux en fer ou en bois (garniture de avec		
	Pose **, mangeoires, porte-selles en forme de		

toises, etc., ne valent que 6º de legers, mais s'ils sont faits dans un mur e moellon ou en brique, ils comptent pour : p. comme ci-dessus.

^{*} Les trons et scellements des tuyaux de poële en pan de bois ou dans ut languette de brique, valent 3 p. chaque; en mur en plâtras de 15º d'épaisseu 4 p. 6º; en mur en moellon de 18º d'épaisseur, 6 p.; en mur en meulièr de 18º idem, o p. de légers.

[&]quot; Voyez ce qui est dit au sujet des linteaux , page L.

•		
Ou	4	27
Avec foyer	15	0
Ou	1	58
Le même, en bois	6	0
Ou	0	65
Si les agrafes sont fournies, clles se comp-		
tent en plus et ensemble pour	5	0
Ou	0	32
Chaque partie de chambranle en pierre		
compte pour	4	0
Ou	0	42
En marbre pour	5	0
Ou	0	55
En bois pour	2	0
Ou	0	21
La dépose et rangement d'un chambranle		
ordinaire sans foyer compte pour	4	6
Ou	0	42
Avec foyer pour	6	0
Ou	0	63
La dépose et repose d'un chambranle or-		
dinaire sans foyer compte pour	12	0
Ou	1	27
Avec foyer pour	14	0
Ou	1	58
Les scellements de lambourdes ordinaires		
sans lattis, s'évaluent à la toise superficiel		
faite des parties qui ne reçoivent point de par	quet	et se n
duisent au tiers de légers ou	0	0 12
C'est le mètre		0.55

Ceux de lambourdes avec augets et chaînes,

Mées sur un lattis jointif cloué remplaçant

Tire, se réduisent aux cinq sixièmes ou . . 0 1/2 12 0

C'est le mètre 0 0 82 0

Les mêmes, sans lattis, à moitié.

Ceux idem seulement avec chaînes en moellon, se rédui-

Ceux idem mais les chaînes en plâtras et plâtre, se réusent au quart.

Si l'on fait des tranchées dans l'aire pour recevoir les mbourdes afin d'en diminuer la hauteur, il faut ajouter p. superficiels (32°) ou par mètre (09°) en plus des évations ci-dessus; et si au contraire on veut établir un cout d'air dessous le parquet pour prévenir l'humidité, ce i nécessite des chaînes beaucoup plus élevées, alors on sate 6 p. (65°) ou par mètre (17°) en plus de ces mêmes aluations.

Soit une toise superficielle de scellement de tranchées des inctible au 173, on aura 12 p. (1^m27) plus 3 p. (32^c) tol 15 p. (1^m59). Ou par mètre superficiel d'abord 0^m33 us 0^m09 total 0^m42^c.

Les scellements des trappes en bois doivent toujours se unter leur pourtour sur 1 p. (32°) courant.

Les scellements et la pose des seuils en pierre ou en bois d'appuis de croisées, comptent leur longueur sur 1 p. wrant (52°), les massifs à part.

Cenx idem de bornes d'environ 3 p. (97°) de hauteur sur (24°) de diamètre, sans massif, mais compris fouille de rre, valent 6 p. (63°) de légers chaque.

Ceux idem de fortes bornes compris idem 9 p. (95c).

Celles qui se font avec pente au-dessus, et jets-d'cau le bas, sur 18° (48°) courants.

Les frises, architraves et tables qui ne forment p saillie sur le mur, s'évaluent avec les enduits, mais font saillie, il est dû une plus value de 3 p. (32°) supe ciels par toise superficielle ou 09 c. par mètre, vu le r formis, les arêtes séparément.

Les pilastres en plâtre neuf, c'est-à-dire faits pour première fois, et qui saillissent d'un pouce, se toisent plus value pour 3 p. (33°) idem que dessus. Les moures, chapiteaux, etc., se tirent en ligne, et les arêtes comptent sur 6° (16°) courants, y compris la cueillie de l'gle rentrant.

Le ravalement, fait sur vieux pilastres, se toise comme c des murs, (Voyez page 134).

man rumat (, alar kaba ra r).
Chaque denticule simple, d'abord comprise dans le pr
de l'entablement ou de la corniche, vaut en légers, p
taille ou refouillement seulement 0 6. ((
Celle avec ressaut, ou filet 9 (0
Celle de 3º environ de haut et simple 0 9 (0
La même, avec ressaut ou filet 1 p. 0 (1
Celle refouillée, en baton rompu 2 6 (2
Chaque modillon et mutule carré cou-
ronné d'un filet et d'un talon, sans orne-
ments
Chaque modillon à mouchette et en dou-
cine 5 (53°) 0
Celui en console 6 (63°) 0
Cette dernière espèce de modillon est ce qu'on appelle v
console simple et qui se place le plus souvent dans des c

tablements très ordinaires et sous des appuis de croisées.

Celle qui se fait dans des cabinets d'aisances pour receveir un chandelier, ne vaut que 4 p. (42°.)

Celle avec ornement et portant 12° (32°) sur 7° (19°), vant 9 p. (95) superficiels (Voyez fig. 57.)

Celle qui porte 18° (48°) de haut et qui est droite, couronnée et avec un ornement au pied, fig. 58, s'évalue 15 p. (128.)

Les consoles cintrées, de même hauteur, se comptent, la pièce, 24 p. (2 55).

La pose seule d'une console vaut 3 p. (32c).

4

2

Chaque caisson carré des entre-modillons se mesure suirant son pourtour réduit, auquel on ajoute un pied (32°) de longueur pour les quatre angles, et se multiplie par son profil.

Chaque rosace s'évalue suivant sa plus grande circonférence multipliée par la moitié du profil et en comptant ce produit une fois et demie.

Chaque bâton rompu se compte sur 1 p. (32°) courant, y compris les deux arêtes: l'on mesure le pourtour d'une travée, c. l'on multiplie ce pourtour par le nombre des travées.

Les postes courantes se mesurent comme les bâtons, rompus, mais en comptant le produit une fois et demie.

Dans ces deux dernières évaluations, on comprend le fond sablé ou bretelé.

Chaque triglyphe compte, par pied (52°) de hauteur, 1 p. (11°) de légers ou chaque mêtre sur 52 c.

La table saillante de face de trygliphes, se compte 3 p. (32°) en plus pour le renformis, par toise superficielle, ou

par mètre (08°), et les ressauts des couronne glyphes et des gouttes, pour 6° (16°) courants

Chaque goutte pyramidale sous les trigly (05°) de légers.

Chaque goutte conique sous larmiers et mut de légers.

Les gouttes de triglyphes étant dégagées de un carré, on compte ces deux derniers suivar multipliée par 1 p. (52c) courant.

Les joints d'appareils A, fig. 41, de 4 à mill.) de large; tirés à la règle et au crochet la toise courante sur 5° (08°) de large.

Les refends simples, comme B, comptent : courant, compris arêtes, ou chaque toise lin p. (63 c.) superficiels de légers, et par mètre ficiels.

La sur-épaisseur de plâtre que nécessitent le plâtre se trouve comprise dans les évaluation refends.

Les refends triangulaires C, s'évaluent s courants, compris arêtes. Ceux carrés, com arêtes arrondies, sur 18° (48°) idem.

Les refends composés d'une gorge entre de d'un carré et de deux filets, comme E, ou er et de deux quarts de ronds, s'évaluent sur 2 rants, compris arêtes et angles carrés ou arroi

Les cannelures, fig. 37, sur 6° (16°) courai Celles fig. 38, sur 9° (24°) idem.

Celles fig. 59, sur 1 p. (52°) idem, y con ou rudentures.

es Ag. 40, composées d'un rond creux et de deux silans, sur 18° (48°) courants, compris arêtes.

*udentures qui se font dans les cannelures se comp- \cdot 6° (16°) courants.

armiers sans filets au-dessous comptent sur 6º cou-

avec filet, sur 1 p. (32 c.) courant.

avec filet et mouchette, sur 1 p. 6 (48 c.) cou-

avec silet, mouchette et sophite, sur 2 p. (65 c. s de légers.

s'estiment à la pièce, y compris le plafond du haut, des côtés et l'entrée formant baie : le tout compte p. (42 c.) de légers. Voyez \$\vec{n}g\$. 59. Celles en terre \$\vec{n}g\$. 60, s'évaluent en argent.

NTS DE MURS, PANS DE BOIS ET CLOISONS, POUR BAIES, CHEMINÉES. ETC.

e ouverture pratiquée dans un mur quelconque, sera et timbrée comme démolition: à la largeur réelle rétablissement des tableaux de la baie, on ajoutera c.) pour les deux côtés montants, et 9° (24 c.) sur eur, le percement se faisant toujours plus large et it que la baie que l'on veut ouvrir. Le rétablisses tableaux se comptera comme mur et suivant ses ons.

uverture n'est qu'un simple renfoncement fait à ou au tiers du mur, il n'est pas dû d'excédant de larde hauteur. 150 Tuist

Cette ouverture se toise en légers, en mul teur par le pourtour de la face et des côtés, e réduit à moitié, y compris relancis, renformis feuillures et arêtes, s'il y en a, se demanden ce qu'elles valent.

Les percements faits dans des pans de bois valuent en démolition de légers, et l'on cor plàtres qui sont refaits.

DES FOURNEAUX POTAGERS ET COQUIL

Les fourneaux potagers se mesurent géome par partie, en déduisant tous les vides autres réchauds et poissonnières. Ainsi, l'on toise dessus du fourneau dans toutes ses longueur compris arrachements; les jambages, jusque paillasse, chaque toise superficielle vaut une ouvrages. Le cendrier qui a 2 à 3° d'épaisse dans l'intérieur des jambages, et sa superficmoitié. La tête des jambages et de la paillasse elle se toise comme à la page 110.

Si les fourneaux sont montés autrement q plàtre, tels qu'en tuileaux ou en brique, il toisés de même que ces premiers, mais il f connaître l'espèce des matériaux, et ajouter jointoiements, etc. Dans tous les cas, les arêt lements se demandent à part.

Le carrelage des fourneaux, en carreaux d se compte à la toise superficielle, ou au mè

Nous rappelous ici qu'il n'est jamais dû d'enduit sur ras que l'on compte en lègers ouvrages.

déduire les vides, vu la sujétion et le raccord que nécessitent les réchauds; et celui en carreaux de faience s'estime suivant le nombre des carreaux, en observant que ceux qui sont sciés comptent comme s'ils étaient entiers. Dans de grandes parties, ce carrelage se toise comme celui en terre caite.

Les coquilles qui se font dans les murs au-dessus des fourneaux, et qui servent à faire rôtir les viandes, s'estiment à la pièce. Celles de 15 à 18° (40 à 48 c.) de longueur, sur 12° (32°) de hauteur, valent 9 pieds (95 c.) superficiels de légers pour le refouillement du mur, les enduits et arêtes.

Celles en terre cuite s'estiment à la pièce, suivant le prix d'acquisition et le travail nécessaire pour leur pose et scellement; ce travail est à peu de chose près le même que ci-desans.

11

ı

4

٤:

C

÷

DES ARRACHEMENTS EN LÉGERS OUVRAGES.

Il est dù à l'entrepreneur des arrachements pour toutes les espèces de cloisons, tuyaux, jambages en mur ou autrement, lorsque ces objets sont faits après coup; ils se comptent sur 3° (08 c.) courants de largeur pour les tuyaux et ouvrages en plâtras de 4° d'épaisseur et au-dessus, et sur 2° (054°) pour cloisons seulement. Ces arrachements comprennent les tranchées que l'on fait d'abord dans les murs et pans de bois.

CREVASSES, CALFEUTREMENT, SOLINS, GIRONS ET COLLETS DE MARCHES.

Les crevasses ou lézardes que l'on fait sur des plafonds comptent à la toise courante ou au mètre édem, sur 4° (11°) de largenr, compris les échafauds.

Celles sur les murs comptent sur 3º (08°) courants, mais

fond on à l'extrémite d'un mur qui se retourne d'équerre. Eiles se comptent jusqu'à 1 p. [32°.] de large, suivant leur longueur multipliée par leur largeur réduite aux deux tiers : soit une maissance ordinaire qui ait 6° (10°.) de largeur. cile comptera sur 4° (11°.) courants de légers qui, multipliés par la longueur, supposée de 6 p. (1°95), donneront 4 p. (48°.) de légers. Au-deuss d'un pied (32°.) de largeur, ces naissances ne doivent plus se compter qui comme enduit et se réduisent sur vieux murs, au tiers de légers.

DOUCHEMENTS DE TROUS ET DE RAIES.

Les trous de 6 à 9° (16 à 24°.) de diamètre ou cants que l'on bouche avec des platras ou du plâtre, valent 1 p. (11°.) de legers chaque;

Les autres trous en proportion.

Le bouchement des baies se toise comme les murs on pans de bois.

RECOUPEMENTS DE RETRAITES.

Le recoupement qui se fait sur la partie d'un mur es moellon formant retraite, se réduit par toise superficielle, ou par mêtre idem non compris enduit, au quart.

Compris enduit, à moitié.

Le recoupement avec crépi à moellons apparents se réduit aux trois huitièmes.

Celui avec rejointoiement à moellons apparents et échts dans les joints, aux cinq douzièmes.

Celui avec jointoiement semblable, et y compris la dégradation des anciens joints, à moitié. Si la retraite est circulaire, il faut ajouter 5 p. par toise biluite aux évaluations ci-dessus, et par mètre 08 c.

Lorsque le recoupement a lieu sur de la meulière, il de la fat ajouter à chacune des évaluations ci-dessus 3 p. de est a ligers, et par mètre 08°. idem.

Quand la retraite est recouverte en plâtre et qu'il y a une de la retre saillante, ce recouvrement compte sur 3° (08°.) couters muts. Si l'arête est circulaire, il compte sur 4° (11°) couters mits.

Aux retraites en moellon piqué on évalue le repiquage des moellons, le dégagement et la refection des joints par toise superficielle ou par mètre idem au tiers de légers.

La taille qui se fait pour baisser une retraite en moellon 1:1! Impouce, (027m) d'épaisseur sur 1 à 3° (027m à 08°.)

de hauteur, se compte à la toise ou au mètre linéaire sur 3°

(08°.) courants de légers, non compris arêtes ni enduit.

La même taille, sur de la meulière, compte sur 4º (11°.) courants.

US.

REMPLISSAGES DERRIÈRE LES PIERRES ET LES BRIQUES INCRUSTÉES.

٠,	Le remplissage ou garniture en moellonnailles et plâtre
ż	que l'on fait derrière les morceaux de pierre posés par in-
	crustement dans les murs, se réduit par
	toise superficielle à moitié, ou 0 18 0 0
r.	C'est par mètre 0 ^m 50
	Celui derrière les parements en brique
1	et qui se fait avec des garnis et du plâtre
	mêlé de poussière, se réduit au quart,
	ou
	C'est par mètre
	15

Les chausses d'aisances se construisent en tayaux ou boisseaux de terre cuite vernissée, ou de grès, avec collets en mastic, et chemise et plâtre, ou bien avec une chemise faite en mortier de chaux et sable et enduite par-dessus es plâtre.

Elles s'évaluent à la toise ou au mêtre linéaire, y compris fourniture des boisseaux ou tuyaux, et sans les scellements

de colliers, ainsi qu'il suit :

En terre cuite vernissée et recouverte en mortier de chaux et sable.

Les boisseaux de 7° (19 c.) de diamètre sur 8 à 9° (22 à 24 c.) de haut, chaque toise ou mètre linéaire, sur 6 p. ou 1°95 courants.

Ceux de 8° (22c.) idem sur 6 p. ou 1^m 10 c. courants. Ceux de 9° (24 c.) idem sur 7 p. ou 2^m 27 courants.

Les tuyaux de 7, 8 et 9° (19, 22 et 24 c.) de diamètre sur 1 p. (32 c.) de haut, suivent ces mêmes évaluations.

Les tuyaux de 11° (30c.) de diamètre sur 1 p. (3c.) par toise ou mètre linéaire, sur 2° 60 courants ou 8 p. comptent:

`>

3

Ceux de 10° (27 c.) sur la même hauteur, sur 2º 45 courants!ou 7 p. 6°.

Ceux de 6º (16 c.) sur 1m78 courants ou 5 p. 6°.

Ceux de 5° (14 c.), 1=62 courants ou 5 p. 0

CHAUSSES EN GRÈS ET RECOUVERTES IDEM.

Les tuyaux de 3° (08 c.) de diamètre sur 2 p. (65 c.) de haut comptent par toise ou mètre linéaire sur 3 p. 6° ou 1^m 15 c. courants de haut.

que 9 p. (95 c.) de légers. Nonobstant les évaluations que nous donnossici pour les sièges d'aisances, pour nous conformer à l'usage nous dirons qu'il vaut mueux les toiser pour ce qu'ils sont et suivant leur nature.

Ceax de 3° et demi (09 c.) sur la même hauteur, sur ip. ou 1= 30.

Ceux idem de 4° (11 c.) sur 4 p. ou 1^m 46. Ceux de 5, 6, 7, 8, et 9° (14, 16, 19, 22, 24, et 27 c.) comme ceux en terre cuite.

Il faut observer que quelquefois les tuyaux sont encastrés ans le mur, alors on diminue les évaluations ci-dessus un tiers, et si les tuyaux ne sont pas fournis, il n'est ien dû pour ces chausses, le vide des murs neufs compté omme plein, compensant les joints ou collets et l'enduit.

Mais si l'on fait une entaille ou une tranchée après coup, ans un mur neuf ou dans un vieux pour recevoir les tuyaux, es tranchées se comptent en sus, en multipliant la haueur par le pourtour du renfoncement, et en évaluant chaque oise superficielle pour une toise et demie de légers ouvra; es, et chaque mètre pour un mètre cinquante centimètres, compris les faibles réparations et les crépis.

Si l'intérieur des chausses n'est pas vernissé, il faut diunuer, 3 p. (52 c.) superficiels sur les évaluations.

Si les collets en mastic ne sont pas faits, diminuez, sur s'évaluations des boisseaux, 6 p. (65 c.) superficiels.

Sur celles des tuyaux 4 p. (42 c.) idem.

Sur celles des tuyaux en grès, 2 p. (21 c.) idem.

Si les enveloppes ne sont pas formées en mortier, duniuez 3 p. (32 c.) superficiels des évaluations et réductions -dessus.

S'il y a eu hachements et dégradations d'anciennes hausses, il faut augmenter de 5 p. (52 c.) superficiels putes les évaluations.

160 TOISÉ

La dépose avec hachements et dégradations d'ar chausses se compte suivant la hauteur qui se multi un pied (32 c.) courants de légers.

Les chemises seules en plâtre sur toute espèce de c non fournies excédant le nu des murs ou placées d angles, se comptent la hauteur par le pourtour, et superficielle ou le mètre idem se réduit aux trois qu légers, compris remplissage des vides.

Celles idem en mortier de chaux et sable avec le faits en mastic, se réduisent par toise superficiell toise de légers, c'est mètre pour mètre.

Pour les solins qui se font à droite et à gauche de ries non recouvertes, (voyez page 158).

Le transport et la pose des chausses ou descentes (16 c.) de diamètre, en plomb ou en fonte, compt 1 p. (32 c.) courant de légers, non compris scel des colliers, brides ou ceintures.

Les cuvettes comptent pour 2 p. (21 c.) superfic légers chaque, sans y comprendre les scellements ci-

Le dégorgement des descentes, fait à la sonde ou ment, s'estime à prix d'argent et suivant le travai nécessite; ceux ordinaires se paient chaque 3 franc

DES COLONNES, PILASTRES ET PIÉDESTAUX RECOUVERTS EN P

Les colonnes en bois rond, lattées de 5 à 4° (08 à d'intervalle et recouvertes en plâtre, se toisent géquement entre la base et le chapiteau, et se réduis toise superficielle ou par mètre idem aux deux tier gers compris cerces, repères et fausses cueillies (

0 1/2 3 0

Les mêmes, lattées à 1° se réduisent à l'entier de légers d'intervalle.

Celles en bois carré, qui sont lardées de clous ou de rappointis, renformis et recouvertes en plâtre, s'évaluent à fois 1/2.

Les bases et les chapiteaux s'évaluent suivant ce qu'ils sont par rapport à leurs moulures.

Les pilastres et piédestaux en bois carré se mesurent comme les colonnes, et se réduisent, lorsqu'ils sont renslés, comme ces dernières aux cinq douzièmes de légers.

Ceux lattés à 1° (027^m) d'intervalle ou lardés de clous, aux sept douzièmes,

C'est par mètre 0^m 58 superficiels de légers.

A ceux qui ne sont pas renflés, il faut diminuer, par toise seperficielle, 3 p. de légers, ou par mètre 08 c. de légers. Les arêtes, bases, socles et chapiteaux, se tirent à part.

DES. APPUIS DE CROISÉES, MANGEOIRES ET PIEDS DROITS

Les appuis de croisées ordinaires, jusqu'à un pied (32 c.) de large, faits en plâtras et plâtre, se comptent, leur longueur réelle sur 1 p. (32 c.) courant de légers, non compris arêtes ni mouchettes pendantes ou larmiers.

Ceux au-dessus d'un pied (32 c.) de largeur s'évaluent en proportion.

Les mangeoires * qui se font en charpente, lardées de clous, hourdées en plâtres et plâtre, enduites à bois appa-

^{*} Il se fait des mangeoires en granit de Cherbourg qui se vendent toutes confectionnées, et qui se toisent au pied ou au mêtre cube.

rents et cintrées en auge par dedans, s'évaluent, compisolins le long du mur, à 18 p. de légers par toise line et par mêtre linéaire sur 97 c. courants.

Les mangeoires en charpente et dallées en pierre l'intérieur, se toisent superficiellement, et l'on désigne pèce de dallage.

Les pieds-droits, maçonnerie en plâtras qui se i plus souvent pour exhausser les chevrons d'évier, se tocomme il est dit aux ouvrages en plâtras.

Les enduits sur ceux de plus 9° (24 c.) d'épaisseur, néralement tous les scellements, doivent être comp part.

Les tableaux ou pieds-droits de baies de portes croisées en moellon et autres, légèrement réparés « duits, se toisent superficiellement et se réduisent à 1 de légers non compris arêtes ni feuillures.

DÉMOLITIONS.

Les démolitions doivent être distinguées les unes ditres, et tous les vides se déduisent. Dans le prix de ch d'elles est compris celui des échasauds nécessaires.

La démolition de la pierre se toise en cube, en quant si la pierre est jetée à terre ou descendue à bre bien à la chèvre, et à quel étage ou hauteur elle est

Le transport de la pierre est toujours séparé de la c lition, l'on indique la distance du bardage, et s'il e sur rouleau ou sur charriot : dans ce dernier cas, so est le même que pour la pierre neuve. Voyez page 1

La 'démolition ou percement pour ouverture de baie, comprend le temps employé à desceller et à piocher la pierre sur place, à poser les étrésillonnements nécessaires, et à faire la taille rustiquée seulement.

Voici le nombre moven des journées employées, tant aux

diverses démolitions qu'aux percements en pierre. Pour démolir ou déposer seulement et avec soin une toise cube de pierre dure ou tendre, on compte, de maçon 2 journées 1/2 et aide. C'est par mètre cube. 3 heures 25 m. Pour idem, mais la pierre descendue à h chèvre (de toute hauteur) de compamon seul. . . De garcon. . . Pour une toise cube de seuils, marches, dalles, appuis et autres, déposés m rez-de-chaussée, roulés ou transportés à bras, de 10 à 15 p. (3^m 25 à 4^m 87) de distance de maçon et aide. C'est par mètre cube. . 5 h. 25 C'est par mètre cube. Aux premier et deuxième étage, et transporté au rez-de-chaussée. . . : 4 journ. Aux étages supérieurs. . . C'est par mètre cube. au 1er et au 2e étage. 5 h. 25 aux autres étages. 50 Pour faire le percement d'une toise cube d'ouverture de baie ou autre, comme il est

diqué au troisième alinéa de la page 16 1 compte en pierre tendre, treize jou	•
ées de tailleur de pierre, ci	. 13 jour
franche	•
En pierre dure roche	. 23 1/2
En pierre dure roche	. 25
C'est pour un mètre cube	
/ framalia	97
En pierre dure roche	. 32
En pierre dure roche liais	. 34
La démolition de tous les murs se to	
on distingue 1 • les murs hourdés en terre	
plâtre; 2° les murs en meulière et hou	
chaux et ciment; 3º la démolition par pe	
faire des reprises ou pour ouvrir une baie	e. Vovez nec
Pour tous les murs en moellon ou en	
enterre, on compte, de maçon et aide.	
Et par mètre cube	
Pour les mêmes murs hourdés en plât	•
Et par mètre	
Pour les murs en meulière, hourdés	
mortier de chaux et sable, ou de ciment.	3 j
Et par mètre	. 4 !
Pour les petites parties de murs en rep	pri-
ses, et pour les ouvertures	. 4
Et par mètre	. 5
Nota. Si le moellon et la meulière s	ont
dépouillés des mortiers afin d'être remploy	jés,
on compte toujours par touse cube, et	
plus des évaluations ci-dessus	

Et par mètre. 0 74 m.

Le transport du moellon et de la meulière provenant des démolitions se fait ordinairement à la brouette, et par chais fixés à dix toises (19^m 49) de distance.

Pour le premier relais, on compte six heures et demie le maçon et aide par toise cube, y compris le chargement.

Pour chaque relais, ensuite, on ne compte plus que six eures et demie de garçon maçon.

L'entoisage des vieux matériaux se fait et se compte à l toise ou au mètre cube.

La démolition des ouvrages en brique se compte à la

Pour celle des murs et tuyaux faits avec soin, et les bripes nettoyées afin d'être remployées, il faut six journées Edemie de maçon et aide.

Peur la même, mais la brique jetée bas et sans réserve, ne faut que deux journées.

Cest par mètre cube.

dans le 1er cas. 9 h. 10 m.

Nota. Il y a des toiseurs qui comptent en superficie les avrages en brique, jusqu'à 8 ('22 c.) d'épaisseur. Pour annaître le prix d'une toise superficielle de démolition de d'épaisseur, prenez le neuvième de celui de la toise cubc.

De 4º d'épaisseur, prenez le 1118.

De 2º d'épaisseur, prenez le 1156.

La démolition en brique se fait encore au mille de compte, t il faut, pour déposer cette quantité, treize heures et emie de maçon et aide. Si les briques sont descendnes à la hotte, on tient des journées employées pour les descendre.

La démolition des voûtes et planchers en poterte se en superficie, sans égard à la différence du diamètre pots. On distingue celle qui est faite sans réserve des r riaux, de celle où les pots sont déposés avec soin et toyés. Cette dernière démolition emploie, par toise si ficielle, une journée et demié de maçon et aide, et la nière deux heures idem, et par mètre 35 minutes.

C'est par mètre 4 heures.

La démolitien de grés se toise comme celle de la p si ce sont des assises, autrement, comme le moellon.

La démolition des *légers owrages* se toise en « Voici les épaisseurs sur lesquelles on doit compter ch espèce d'ouvrage en légers".

Plafonds, lambris, aires, chaque face de cloisons

Les mêmes avec plasond et aires, sur.

Il faut observer que les vieux plâtres, hachés et refaits ensu pas dans les démolitions, étant payés avec la reconfection des duits.

ans de bois ravalés des deux côtés, les non déduits, mais déduction faite des sou vides, sur
orniches seules, leur pourtour réduit
ultiplie par la saillie qui s'évalue à 12
5., quand elle ne peut être prise sur
eux, et ce produit est multiplié par la
ié de la hauteur prise au nu du mur,
raluée à 6 (16 c.)
ces corniches sont démolies, en même
s que les plafonds, leur hauteur se ré-
à
démolition des légers ouvrages peut aussi se toiser en
rficie; l'on y applique alors un prix en conséquence.
• • • • • •
nelques toiseurs réduisent cette démolition au sixième
gers, d'autres la comptent à la journée, mais dans ce
ier cas il faut se conformer à ce que nous avons dit sur
purnées à la page 9.
sute démolition partielle et de peu d'importance doit

unte démolition partielle et de peu d'importance doit impter à la journée, attendu que dans cette circonle le prix affecté pour de grandes parties de démolidevient trop minime pour indemniser l'entrepreneur on travail.

es démolitions qui se font à la corde nouée sont tirées ligne et elles se paient en raison des difficultés du ail.

a dépose des vicilles croisées, qui se fait en hachant le

168 **T**018**f**

calfeutrement, se compte en légers sur 2 (054^m) cou et suivant le pourtour de la croisée.

Dans toutes les démolitions, les descellements qui s séparément se tirent en ligne pour moitié des évalus des scellements. (Voyez ce dernier mot à la table.)

DES GRAVOIS.

Les gravois, quels qu'ils soient, se comptent à part tombereau on à la voie; ils ne doivent être payés que le vu des bons qui en déterminent la quantité, et que trepreneur doit exiger du propriétaire ou de son préjau fur et à mesure qu'il en fait enlever. Dans le prix l'on accorde, on doit avoir égard à l'éloignement de charges publiques. A Paris on les évalue, par un t moyen, à une demi-lieue, et l'entrepreneur paie au vatier 2 francs par voie.

Quelquefois on les mêle avec les démolitions ou constions, et alors le prix de ces dernières en comprend l'vement à la décharge.

L'enlèvement peut encore avoir lieu dans des broue les relais étant de dix toises (19^m 49), on marquera li tance où les gravois seront transportés. Enfin, si l'en ment se fait à la toise ou au mètre cube et avec des bereaux, et que le lieu de dépôt soit fort éloigné, le port se paiera comme celui de la terrasse, suivant l'élo ment des décharges.

La descente des gravois se fait, ou à la journée, ou toise ou au mètre cube, en les réunissant préalableme un tas. Dans un cas comme dans l'autre, il faut di l étage ils ont été descendus ou s'ils ont été jetés par croisées, comme aussi expliquer s'ils ont été d'abord déés dans une cour, puis sortis dans la rue pour en faire llèvement.

OUVRAGES A FAÇON*.

Les ouvrages à façon se toisent ainsi pour les ouvriers : ur les tailleurs de pierre, en superficie et géométriquent suivant toutes les faces de parements visibles. Celles culaires à fois et demie. Dans le prix qui leur est payé comprend celui de la taille des lits et des joints, ainsi que uides sciages. Ce prix est ordinairement pour la pierre dure, ompris ragrément et jointoiement, de 26 à. 30 fr. 0c. En pierre franche. u En vergelé. 43 a En Saint-Leu. . 44 a. Si l'on sépare la taille des lits et joints de celle des parcnts, alors on paie le pied superficiel de parement en he sans ragrément. . . . አለ Le pied idem en pierre franche. . . . 40 Idem en vergelé ou Saint-Leu confondus. 10 Le pied idem de lit ou joint en roche. **9**0 Idem, en pierre franche. 0 45 Idem, en vergelé ou Saint-Leu. O 03 Les ragréments en roche se paient, la se superficielle, y compris jointoiement. 6

Les peix que nous portons ci-après sont ceux que l'on a payés à Paris en 17. Nous no convertusons pas les mesures employées dans ce chapitre, vu les ouvriers ne travaillent que d'après les anciennes dénominations.

370 T018É				
Idem, en pierre franche 5				
Idem, en vergelé ou en Saint-Leu 3				
Les sciages se toisent aussi superficielle-				
ment; le pied superficiel de sciage en liais se				
paie au scieur 0				
En roche 0				
En pierre franche 0				
En vergelé dur				
En Saint-Leu, Conslans, vergelé tendre et				
lambourde 0				
Les moulures se toisent avec usage; chaque men				
couronné de son filet, est évalué un pied de toise,				
d'autres termes, l'on ne compte cette taille qu'à la				
courante sur un pied de large : ainsi, six pieds de cor				
ayant six membres couronnés ou douze moulures, pr				
ront six toises de taille de moulures.				
Cette taille se paie, y compris épannelage, en !				
en roche, 3 fr. 50 c. le pied courant, on 21 fr.				
superficielle : en pierre tendre, comme vergelé o				
Leu, 1 fr. 65., ou 10 fr. la toise idem.				
Les balustres se paient au tourneur 8 francs.				
Les ornements se paient à la pièce.				
Pour les maçons, les murs et les voûtes se t				
superficie toutes épaisseurs confondues, mais en d'				
les murs en élévation d'avec ceux en fondation c				
et de clòture.				
Les premiers murs, en moellon ou meulière,				
par toise superficielle de 15 à 18° d'épaisseur.				
Les seconds idem				
Les murs de clôture idem				

Les voûtes idem et de tous cintres.		8	0
Les légers ouvrages, suivant l'usage	eŧ		
les réductions indiquées à la page 105	et		
Suivantes		4	0

Les moulures en platre, quelque développement qu'elles mient, ne comptent que pour 4 p. 6° sur leur longueur. Celles qui ne produisent pas ce développement se toisent avec usage, c'est-à-dire chaque membre couronné d'un filet pour un pied.

Le bardage d'un chantier peu éloigné, et la pose de la pierre montée à peu d'élévation, qui se font le plus souvent per les maçons seuls, se toisent en cube et se paient sans égard à la dureté ou pesanteur de la pierre, le pied cube. .

DE LA TERRASSE.

La fouille des terres présente plus ou moins de difficultés suivant la nature des sols, il est donc à propos de toujours désigner l'espèce de terre et d'expliquer comment la fouille a été faite.

Voici ce que peut comprendre le travail de la terrasse. 1º La fouille des terres faite au louchet, à la bêche ou à la pioche.

Leur jetée sur berge ou sur une ou plusieurs ban-

quettes;
Leur jetée dans des tombereaux ou des brouettes;
Leur montage à l'aide d'un treuil ou avec des

5. Le repiochage des terres jetées sur berge lorsqu sont affaissées; (il faut avoir soin de reconnaître, lors fouille, si ce repiochage a vraiment lieu.)

4º Le chargement.

5º Le transport à la brouette, au camion ou au to reau; le transport se nomme aussi déblai.)

Le remblai simple, (c'est lorsqu'on jette les res dans des vides ou sur un terrain que veut élever sans les pilonner à la demoise
Le remblai pilonné, c'est lorsqu'on bat les t
à la demoiselle ou avec les pieds, par co d'environ 6 à 8° pouces (16 à 22°) d'épaise

7º Le régalement.

8. Le dressement et le nivellement.

Il faut avoir le soin d'expliquer dans les mémoires qu sont celles de ces parties qui composent la fouille.

Les difficultés qui se rencontrent dans la terrasse Suivant les différentes espèces de terre :

Lorsque la fouille n'est qu'une tranchée ou rigole é et profonde;

Quand la fouille est faite dans le roc;

Quand elle est faite parmi des étrésillonnements;

Quand il faut faire des batardeaux, épuiser l'eau, guer la vase des bassins;

Quand il arrive des éboulements;

Quand le transport se fait sur un chemin en pente tante ou descendante.

Dans les fouilles où il se rencontre quelques-une difficultés exprimées ci-dessus, ou d'autres qu'on n prévoir, l'usage est de compter un sixième ou mè

reprient du temps employé à vaincre ces difficultés, et d'estimer toujours à part la fouille suivant l'espèce de terre, de jetée, de chargement, de transport, de remblai, comme suivant le nombre de banquettes et de relais, en ajoutant le repiochage et le régalement si l'un ou l'autre a eu licu.

Tous les ouvrages de fouilles et les transports se comptent en cube, et le toisé s'en fait d'après le déblai des terres.

Si le terrain n'est pas de niveau avant ou après la fouille faite, il faut y laisser, à des distances égales, des témoins (buttes de terres) dont on prend toutes les hauteurs; enaite on additionne ces différentes hauteurs, puis on les divise par le nombre de témoins, le quotient est la hauteur réduite, que l'on multiplie par la superficie de la fouille.

Lorsque le terrain est en pente, comme lorsqu'on fait une rampe pour le passage des voitures qui servent à enlever les terres, il faut ajouter aux témoins autant de zéros qu'il y a d'angles sans témoins, et diviser comme ci-dessus pour obtenir la hauteur proportionnelle.

Exemple: Soit un terrain formant rampe, dans lequel il rasix témoins dont la hauteur réunie est de 18 pieds (5^m84), et deux angles qui sont au niveau du sol non fouillé; ai l'on ajoute ces deux zéros aux six témoins on en aura huit par lesquels on divisera la hauteur de 18 pieds (5^m84), le quotient 2 p. 3° (73 c.) sera la hauteur cherchéc.

Quelquesois encore dans l'enlèvement des terres, on sjoute un sixième en sus du cube de souille, sous le préteste que les terres remuées soisonnent et augmentent de 176 roisi

Le transport, fait au camion mené par trois hommes traîné par un cheval et un homme qui le conduit, suit même règle que ci-dessus quant aux pentes.

Pour le transport au tombereau sur un chemin dont pente continue est de 2 à 6 pouces (5 à 16 c.) idem, ajoute au prix ou au temps un cinquième de plus.

Et si la pente est descendante, on diminue un huitièr La fouille des *puits* doit être faite à forfait ou par jon nées d'attachements.

Celle des murs en fondation, appelée rigole s'évalues vent à la toise ou au mêtre linéaire, en désignant les k gueur, largeur et profondeur de la fouille; elle se paie p cher que celle ordinaire, étant plus longue à faire.

Le toisé des rigoles doit toujours être fait avant que l ne construise les murs en fondation, c'est le moven d connaître exactement les mesures, mais si le toisé n'a que lorsque les murs sont montés, il faut ajouter pour remblais qui se font des deux côtés de ces murs, six por (16 c.) en plus de la largeur du mur jusqu'à trois pieds t pouces (1^m05) de profondeur; un pied (32 c.) lorsque la ! dation est de trois pieds quatre pouces à six pieds trois; ces (1 n 07 à 2 n 03) de profondeur; et deux pieds (65 c la fondation qui a de six pieds quatre pouces à quinze p (2m05 à 4m87) de profondeur : toute réduction faite des t qui s'observent dans les fouilles un peu profondes. exemple: une rigole de dix pieds (3m25) de profon aura cinq pieds (1^m63) de large au niveau du sol, et trois p (97 c.) au fond de la rigole: elle comptera donc pour qu pieds (1 m 30) réduits de large.

A la longueur des rigoles isolées, on ajoute aussi trois ouces (08 c.) pour le remblai.

Le dressement des talus et le nivellement des terrasses se imptent en superficie, en indiquant l'espèce de terrain et s soins apportés à faire ces travaux.

Nous allons donner ici les réductions comparées à la uille des terres jetées sur berge, auxquelles on peut raprter les diverses évaluations de la main-d'œuvre de la tersse.

Fouille jetée sur berge pour	unité
Piochage seul pour	2₁3
Pelletage pour jetée sur berge, pour	1 ₂ 3
Pelletage pour chaque banquette, pour	113
Repiochage pour moitié du piochage, ou	123
Chargement *, pour	173

PRIX DES JOURNÉES DE LA TERRASSE.

Toutes les journées ci-après sont de dix heures; pour soir le prix de celles en hiver, il suffira de faire la réducon proportionnelle.

Celle d'un terrassier est de	3 fr	r. 0 0
Celle d'une voiture à un cheval, avec		
n conducteur, est de	8	00
Celle idem à deux chevaux, compris		

[&]quot;Il faut observer que, si la fouille étant de peu de profondeur, on a jeté sterres de suite dans les brouettes ou tombereaux, le prix n'en reste pas sins le même que celui du piochage et du pelletage; mais si les terres stest dans la tranchéc, alors il fant diminuer un tiers pour le pelletage pi n'a pas lies.

EXEMPLE DU TABLEAU QUI PRÉCÈDE.

nde ce que coûtera une toise cube * de terre euse jetée sur berge à une banquette, et menée ;, à deux relais, sur un chemin de niveau :

	5	38 \	
e 1 ₂ 3	1	13	
, le 1 ₁ 3	1	13	
lais, à 87 c.			
	1	74	
	7	38	Total , 9 fr. 03 c.
.120 de la dé-		- 1	c'est par mètre : fr. 22 c.
		5 6	
	7	74	
6 du tout	1	2 9	
,	9	03 /	

mètre cube s'obtient comme nous l'avons indiqué page s74.

(Pour le mètre cube, voyez page précédente.)

On demande ce que coûters une toise cube de t naire jetée sur berge et menée au tombereau à des toises, sur un chemin montant de deux à six pouces | linéaire, remblayé et régalé.

Fouille	6	75 \	
Chargement, le 173	2	25	
Transport à 200 toises,		ı	
ou 4 relais à 1 f. 20 c.	4	80	
Déchargement, 56 mi-			
nutes (la journée étant		1	
de 13 fr. 50 c.)	1	25 \	Total, 19 fr.
Remblai et régalement.	1	07	
Faux-frais, 1,20 de la dé-			
pense		80	
•	16	92	
Bénéfice, 176 du tout	2	82	

A Paris, on a l'usage de faire un prix à l'avanc terrassier qui se charge de la fouille et de l'enlève prix varie suivant l'éloignement des décharges p Le terme moyen pour une toise cube de terrasse à quette jetée sur berge, puis enlevée, est de 18 fra

Lorsque le prix est ainsi fixé, on confond les rigles autres fouilles.

MODÈLE

POUR SERVIR A LA RÉDACTION D'UN MÉMOIRE.

RV.	ΑT	ION	- Ce :	modèle ne	deva	at se	ovir qu'à d	lirige	· l'élève c	lans
tion	eŧ	l'ordre	qu'o	n observe	dans	un	mémoire,	la co	nversion	des
qui	y	sont dé	nomm	ićes devie	nt inu	tile				

OIRE des ouvrages de Ma	çonnerie et de Terrasse,
s et fournis pour le compte	
terrain (ou maison), sis (o	ou sise) rue Nº
pour le compte de M	, dans la maison (ou
s le local) qu'il occupe rue .	********

(Si un architecte dirige les travaux, il faut ajouter ici):

ls ouvrages faits et exécutés sous les ordres et la conduite de M., architecte.

LE COURANT DU 1er, 2me, 3me ou 4me trimmetre 184 .

PAR N

Savoir:

FOUILLE.

La fouille des terres à une banquette, puis jetée su				
pour les caves du bâtiment neuf, contient 29 p. 6.				
gueur sur 31 p. de largeur et 12 p. de hauteur,				
en cube				
Dont en fouille jetée sur berge, 29 p. 60 gère jetée				
sur 31 p. et 6 p. de haut, produit 25 2				
id. à une l				
En fouille à une banquette, jetée sur jetée				
berge, produit idem				
Pour l'enlèvement à la décharge * des sus- enlèvem				
dites terres, produit suivant le cube total de déch				
fouille				
La fouille des terres, pour le mur mitoyen				
derrière le bâtiment neuf de 36 p. de long				
sur 15 p. de haut et 4 p. de large, produit				
en cube				
Dont en fouille jetée sur fouille de				
berge, de 36 p. sur 6 p. de haut tée sur				
et 4 p. de large, produit 4 0				
En fouille à une banquette, fouille i				
et jetée sur berge, de 36 p. sur banq. jetée				
6 p. et 4 p. de large, produit 4 0				
Le surplus, en fouille à deux fouille id.				
banquettes, et jetée sur berge, et jetée su				
produit 2 0				

^{*} Voyez ce qui est dit à ce sujet page 175.

Le cube total de la fouille						
est de	2160	0				
Dont en remblai, 36 p. de						
long sur 15 p. de haut et 2 p.		1	remi	blai d	le ter	re
le large pour les deux côtés du			p	illonı	iée.	
nur, produit en cube	1080	ci	5	' 0	0	0
Le surplus, en enlèvement	de terres	à la	enl	ev. k	la de	ich.
écharge, produit idem	• • • • • • •		5	0	0	0

MACONNERIE.

Caves.

599 0

Nous ne portons ici que 29 p., car bien que la fouille ait 29 p. 6° de agueur, on doit remarquer que les murs ne peuvent pas a'adosser exactent sur le parement des terres, et qu'il faut toujours faire un léger remblai tre ce parement et le mur. Si nous n'avons pas fait mention de ce remblai détaillant la fouille des caves, c'est qu'il est trop minime dans ce cas pour er l'attention.

^{**} Tout ce que l'on trouvera renfermé entre deux parenthèses ne devra vir qu'à faire rappeler à la mémoire les principes de règles générales que us avons données au commencement de cet ouvrage.

^{***} On peut, si l'on veut, exprimer de suite les quantités en toises et par-

s de toises cubes, car il suffit de diviser le nombre da pieda trouvés par 6, le quotient donne des toises cubes ; pais en divisant le résidu par K

L'autre mur de c de 29 p. sur 9 p. c d'épaisseur, produit Le pignon de droit 26 p. de long sur 9 p produit Le pignon vis-à- vis, en tout, idem,	et 2 p. (en cube te <i>idem</i> (o. de hau	6° e. de t,	652	6°	١.
produit	234	0			
Le tout produit sur 2 p. d'épaiss. Le mur de refend, construit id., de 26 p. sur 9 p. de haut, produit en superficie	468 254	0	936	0	

(terme invariable), on aura des pieds cubes; le nouveau résidu, divisé par ³ (aussi terme invariable), donnera des pouces cubes; et enfia, si l'on a eacors un residu, on le divisera de même, et l'on aura des lignes culles.

Exemple: Soit 10,074 pieds cubes à diviser: en divisant ce nombre ps 216, J'ai au quotient 50 toises cubes, il me reste 474 p. qui, divisée par 36 de toise; il me reste encore 30 à diviser par 3, ce qui me donne 10 pouces cubes. Ainsi donc 10,974 pieds cubes égalent 50 toises 4 pieds 10 pouces cubes.

[&]quot;Le mur où ces deux baies sont percées servant de mur de culée à dest voites, le cintre devient plus long à faire que celui d'une porte qui sen-

Report 3 p. produisent emble	301	0						
Le reste	204	0						
roduit sur 2 p.								
aisseur			408	0				
e mur de refend								
e culée de la pe-								
cave sur la rue,								
moellon id. que								
us, de 11 p. de								
sur 9 p., produit	99	0						
'autre mur pa-				•				
le en tout id.,								
luit	99	0						
	198	0						,
e tout produit					cube	de :	nur	đe
ube sur 18º d'é-					cave	en	moel	lon
seur			2 97	0		neu	f.	
Total.		. 9	2815 p.	. 6	13	0	2	4
a grande voûte en	n moelle	on no	euf hou	rdé				
datre, de 25 p. su								
de rayon (ou mo	nwe,	proa	uit sur	10-	9	3	. pu .4	0
aisseur	• • •	• •	• • •	• •			•	_

quée dans un pignon, c'est pourquoi nous ne déduisons pas le vide de aies géométriquement, afin de compenser l'excès de main-d'ouvre que site ce travail. Nous réduisons la hauteur de la baie à un pied da s; cela suffit pour dédommager l'entrepreneur dans cette circonstance.

Le mur parallèle et d	le derri	ère	·		
id. au précédent, pro-			! :		
duit en cube	696 p	. 40	1		
Les 6 allèges (voyez	•			•	
page I) du 2me étage des					
deux murs de face ci-			ı		
dessus, d'ensemble 19			ı		
p. 6. de long sur 1 p.			ı		
6° de haut et 8° d'épais,			ı		
produit en cube	19	6			
Les 6 allèges du 1 er,					
de 21 p. sur 1 p. de					
haut et 8º d'épais, pro-			(ia
duit en cube	14	Ó	>	22	1
Les deux pignons,			1		
construits idem, dont			İ		
la partie droite (voyez					
page 20), de 33 p. de			l		
haut chaque sur 30 p.			l		
de large (pris dans œu-					
vre), produit pour les			1		
deux sur 18º d'épais	2 970	0			
Les deux pointes, id.,			1		
de chaque 31 p. ré-					
duits de large sur 12 p.			1		
de haut; produit pour					
les deux sur 18º d'épais	1116	0 !	1		
•					

A l'extérieur du comble et sur le pignon de droite, la souche de cheminée pigeonnée

et ravalée, de 15 p., réduits de face, sur 13
P. 6° de haut jusque sur le plancher du 2m°
étage, à déduire la cheminée de 2 p. 9° sur
2p.8 de haut, le reste produit. 5 0 15 0
10 languettes idem, d'en-
semble 130 p. sur 1 p. produit. 3 1/2 4 0
La fermeture de 32 p. 6º
sur 6° courants, (voyez page
128), produit 0 0 16 3
La plinthe, de 16 p. de tour
sur 1 p. courant, (voyez idem,)
produit 0 0 16 0
La pente sur le mur et der-
rière la souche, de 30 p. sur
1 p. courant, produit 0 1/2 12 0
Fourni et posé 7 mitres,
dont 3 en platre, estimée cha-
que 9 p. de légers, produisent
ensemble 0 1/2 0 0
Et 4 en grès, estimée cha-
que 12 p., produit 1 0 12 Ó
Le crépi enduit sur ledit
pignon, de 13 p. 6º de haut
sur 31 p. 6° réduits de long,
produit, réduit au quart 21/215 0
Les deux têtes du pignon,
ravalées d'ensemble 19 p. 6.
sur 1 p. courant avec arêtes,
produit 0112 1 6 L
Le tout produit 16 0 11

Ce premier pignon étant toisé, on passe au second et l'on décrit tout ce qui se trouve appliqué dessus, ainsi que sur les murs de refend; puis on mesure le ravalement extérieur ainsi qu'il suit:

Sur le mur de face, le ravalement en plâtre de 22 p. 4 de haut (pris de dessous l'entablement) sur 28 p. 9°,

A déduire :

Trois baies au 1°r, de 6 p. 6° sur 5 p. 6° chaque, produit. . . 1 1₁2 14 3 Trois baies au 2^{me}, de chaque 5 p. 10° sur 3 p. 5°, produit. . . 1 1₁2 2 9

Le reste ci-dessus produit, réduit au tiers, (voyez page 117)..., 4 1/2

Les tableaux extérieurs de (Voyez page 132.)

La saillie masse de l'entablement * en pla- cube de quettes de moellon choisi, de 30 p. sur 1 p. de moell de haut et 10° d'épais, produit en cube. . 0 0

Ledit entablement traîné en platre, de 31

^{*} A Paris les entablements en moellon ne penvent avoir que si (16 c.) de saillie, c'est ce qui nécessite le choix des moellons.

2º sur 2 p. 6º développés, pi	odui	t à i	fois
, (voyez page 144) 3	1 ₁ 2	3	9
ious ledit, 24 consoles en			
re, de 1 p. de haut sur			
estimée chaque 9 p.,			
yez page 147,) produit 6	0	0	0
lux trois baies du 2me éta-			
, les chambranles , de cha-			
: 15 p. 9° de tour sur 9° dé-			
oppés, produit comme ci-			
sus et ensemble Q	Ü	0	0
Les trois archivoltes du 1 er,			
chaque 6 p. sur 9°, pro-			
t à fois et demie et ensem-			
(voyez page 132) 0	0	0	0
3 pilastres en plâtre et en			
-épaisseur, d'ensemble 4 p.			
de large sur 5 p. 10°, pro-			
t, réduit au douzième,	_	_	_
yez page 146\ 0	0	0	0
Après lesdits 46 p. 8° d'a-			
s avec cueillie d'angle ren-	Δ	Λ	^
at sur 6° courants, produit 0	U	U	U
Les huit chapiteaux desdits,			
chaque 1 p. 6° développés,			
ensemble 12 p. 8° de pour- r, produit0	Λ	Λ	Λ
es huit socles, de chaque	U	U	U
développé sur ensemble			
p. de pourtour, produit. 0	٥	۵	0
p. ac pourtour, produit. V	U	v	v

(voyez page 68).

La taille de 6 oreillons sur 6° courants, produit.

Les quatre parties de frise formant corniche au 1er étage, de 2 p. 3º développés sur 17 p. 8° de long, produit. . . . 0 La plinthe au droit des appuis du 2me étage, traînéc en plâtre, de 51 p. de long sur 2 p. développés, produit. . . 0 Celle au 1er, de 31 p. sur 1 p. 9º développés, à déduire trois appuis d'ensemble 11 p. de long sur le même développement, le reste produit . . 0 0 Le tout produit . . . La fourniture, taille, bardage et pose de 3 appuis en roche de chaque 3 p. 8º de long sur 1 p. 1° et 7° d'épais, produisent ensemble. La taille parement desdits d'ensemble ,11 p. sur 1 p. 8°, produit. 0 112 La double taille de 11 p. sur 11°, produit, réduit aux trois quarts, y compris larmiers, (voyez page 87). La taille des moulures, d'ensemble 11 p. sur 1 p. 9º développés, produit à trois fois cinq huitièmes,

1 1/2 15

Fait 12 trous et scellements de gonds de ersiennes sur un p. courant de légers, proluisent ensemble. 0 0 0 0 La corniche au-dessus du witrail, traînée en plâtre, de il p. 6° de long sur 2 p. déeloppés, produit..... 0 Aux deux angles de la fae . deux pilastres partant de essus la corniche du poitrail t se terminant sous l'entalement, lesdits en platre et nesurépaisseur de 2º 6 lig., e chaque 21 p. sur 1 p. 8°, roduisent ensemble et réuits au cinquième * 0 Sur lesdits, 46 refends de · et de chaque 1 p. 8. de ong , produit , réduit sur 1 . courant de légers (voyez age 148)....... Pour détacher les refends le la saillie des pilastres. oupée à la main sur toute 1 hauteur ci-dessus, l'épais-

^{*} Nons avons dit à la page 148 de notre ouvrage que les refends compre aient la surcharge de plâtre qu'ils nécessitaient, mais cette surcharge n evant être que d'un ponce d'épaisseur, les parties saillantes qui ont au-del e cette épaisseur doivent encore, comme ici, s'évaluer suivant le princis ité à la page 130.

seur du resend d'un pouce, ce qui forme arrière-corps et arête, le tout produit 42 p.			
de haut sur 1 p. courant (évaluation idéale) 0 0 0 0		L.	
Le tout produit	0	0	(
(Après la face principale, on toise les autres ravalements et l'on termine par les			

piles en pierre, les perrons et les seuils, ou autres enfin s'il y en a.)

PILES EN PIERRE

La fourniture, taille, bardage et pose des deux piles d'angle en roche, composées d'ensemble 10 assises.

Détail d'une pile.

La 1re assise, de 3 p. sur 2 p.	3° de ha	aut	,
produit	6 p.	9	,
La 2me, de 3 p. sur 2 p. 4	7	0	
La 3 ^{me} , de 3 p. sur 1 p. 10°.	5	6	
La 4me, idem	5	6	
La 5 ^{me} , de 3 p. sur 1 p. 1°.	5	5	
•	28	0	cube de r
Les deux piles produisent	56	0	
Sur 3 p. d'épais, ci		•	168 p. 0
(Détaillez ici la taille de pa	rement	eı	1
aiontant le ragrément s'il y a lie			

retraite, les évidements, etc., et ensuite les autres piles en pierre.)

(Après avoir toisé tout l'extérieur du bâtiment, on relève l'intérieur en commençant par l'étage le plus élevé, pour ainsi continuer d'étage en étage jusqu'au rez-dechaussée.)

ÉTAGE EN MANSARDE.

1re pièce.

1 · p	ю.	•		
Le plafond neuf avec aug				
26 p. sur 8 p. de large, pro-	duit	à	fois	un
douzième, (voyez page 115)	0	0	0	0
Le plafond rampant des				
lucarnes idem pro-				
duit	0	0	0	0
Le remplissage et arron-				
dissement de la gorge, de				
sur 6° courant, produit (voy.				
p. 163)	0	0	U	0
Le plafond de la première				
lucarne produit		•		
Les deux jouées hourdées				
et ravalées des deux côtés,				
d'ensemble, 7 p. sur 4 p. 6.				
de haut, produit	01	12	13	.6
Après lesdites, 16 p. d'a-				
rêtes sur 5º courants, produit				
(voyez page 134)	0	0	0	0
Le recouvrement de la				
jambe de force sur lattis neuf,				

202	' Toisi		
Les deux p	pans de bois formant les côtés de		
	alier, hourdés et ravalés des deux		
côtés, de che	aque		
sur pro	duisent ensemble et en légers .		
Les dessus	s de porte, idem, de		
Le pan de	e bois circulaire ,		
hourdé idem	, sur produit,		
à fois un qu	art (voy. p. 121.)		
Le tout p	roduit		
Les parpa	ings sous les pans de bois ci-des-		
sus, fournis	en roche taillée, bardée, posée	cub	e de r
de long	g sur et d'épaisseur,		neuve
produit en c	ube, (voyez page 66)	0	0 '
La taille	parement des deux côtés de\		
sur ensembl	le produit.		
Celle de 9	9 têtes d'ensem-		
ble	,	T.	pares
	feuillures , de		roche
sur 6° cour.	• • • • • •		
	le goujons sur 6.		
	yez page 96) /		
	ment desdits gou-		
	ourants de légers,		
	et scellements de		
	s les pans de bois,		
	ants, produit		
	d rampant de l'es-		
calier, sur l	lattis jointif de.		I
Produit .		0	Ò

Au pied de l'escalier, le seuil en roche neuve, de 6 p. sur 15° et 7° d'épais, produit.			•	
La taille de parement Deux entailles de chaque				
voyez page 95))				
Les gargouilles en roche neuve de	cube	de re	fouil	le-
roduit (voyez page 66).	m	ent si	mple	1
Le refouillement desdits, de 10 p. sur 6.		n ro	che.	
le large et 4º de profondeur, produit	0	0	1	0
La taille parement circulaire de				
roduit à fois un quart, (voyez page 78)	taill	•.	reme	nt
Celle des feuillures, de 20 p. sur 6° cou-		roch		
ants	0	0	0	0
Pour le passage des gargouilles, percé un rou dans la roche et sur le tas à la masse et u poinçon, de 1 p. sur 7° et de 18° d'épais,	roche à la	t sim	ple d r le t le et d	en las,
roduit	0	0	0	11

Cour.

Le mur d'appui, en moellon ne	euf bou	rdé				
n terre avec quatre chaînes en	plâtre	de				
56 p. sur 4 p. de haut, pro-						
luit	144	0				
A déduire les quatre chaînes,			cube	de m	nur d	8
l'ensemble 12 p. sur 4 p. de			clôtur	e en :	moeli	on
maut	48	0	neu	fet t	erra.	
I a mosts		_	• ~			0



diamètre, produit, (voyez p. 96)
Les deux massifs sous les bornes, en moel-moellon et platre. lon et platre de produit 0 0 0 0
La fouille estimée en argent et pour les argent. deux bornes 00 fr. 00 c.
Au fond de la cour, la petite serre con- struite en brique de Bourgogne hourdée en de Bourgogne et plâtre, de 22 p. de tour sur 9 p. de haut et plâtre. 1 p. d'épais, produit 0 0 0 0
Le jointoiement sur les deux faces en même superficie, produit, réduit au sixième, (voyez page 137)
Enlevé aux champs 25 voies de gravois reconnues par des bons, à 2 fr. 50 c. la voie, produit
Nous ne poussons pas plus loin les détails de ce mémoire, persuadé que ceux qui s'y trouvent réunis suffiront au-delà pour guider sûrement les personnes qui auront à établir
un mémoire de cette espèce. Nous ajou- terons seulement un modèle de l'extrait ou du résumé qui doit terminer chaque mémoire de bâtiment, en disant préala- blement qu'il faut, sur une feuille volante, réunir tous les articles de même nature, épars dans le mémoire, pour n'en faire qu'un seul qui se porte au résumé et auquel alors

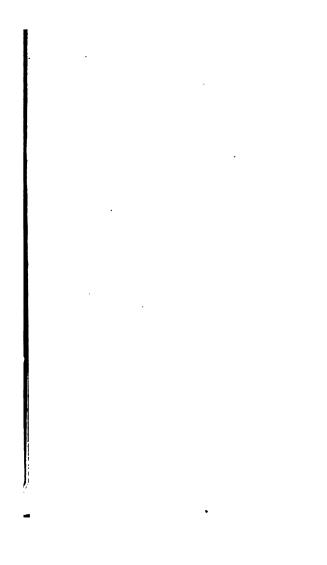
on ajoute le prix qui convient à l'objet demandé. Tous les timbres ainsi réunis forment une série d'articles qui composent le résumé duquel il ne reste plus qu'à faire le total.

RÉSUMÉ.

ERVATION. — Les prix ci-dessous sont ceux de réglement. L'habist de les élever d'un cinquième ou sixième en demande.

TERRASSE.

2	p. 5°	01.	Cubes de terre ordinaire jetée sur berge, à 3 fr. 60 c. la toise cube,
			produit 000 00
2	5	0	Cubes de terre id. à une banquette
			et jetée sur berge, à 4 fr. 80 c. la
			toise, produit
0	0	0	Cubes de terre id. à deux banquet-
			tes et jetée sur berge, à 6 fr. la
			toise, produit
0	0	0	Cubes de remblai pilonné, à 85 c.
			la toise cube, produit
4	10	0	Cubes d'enlèvement de terre trans-
			portées aux décharges publiques, à
			15 fr. la toise, produit
			MAÇONNERIE.
			Ouvrages en moellon.
3	2	4	Cube de mur de cave en moellon
			neuf hourdé en platre, à 140 fr. la
			toise cube, produit



TARIF

Des prix de journées d'ouvriers depuis 90 c. jusqu'à 6 fr. inclusivement.

Ce tarif sera très utile aux chefs d'ateliers qui sont ordinairement chargé de faire la paie des ouvriers, et qui, ayant beaucoup de calculs à faire, et quelquefois précipitamment, peuvent commettre des erreurs.

Cette table, qui leur épargnera du temps en leur donnant, sans aucune opération, le résultat qu'ils chercheront, est calculée de 25 cent. en 25 cent., les ouvriers étant toujours payés ainsi. On a commencé par 90 cent., parce que c'est le prix ordinaire d'un apprenti ou d'un jeune garçon qui n'a point encore la force physique nécessaire pour gagner une journée entière; et la dernière journée est de 6 fr., prix le plus élevé que l'on accorde aux ouvriers les plus instruits, ou qui sont chargés d'ouvrages précieux et délicats; encore ce prix est-il très rare.

Comme les entrepreneurs ont l'habitude de faire leur paie tous les mois, nous avons dû nous arrêter au nombre 30, parce qu'en supposant même que, dans les travaux pressés, on ait travaillé les dimanches, les ateliers et les chantiers sont toujours fermés le lendemain de la paie.

5018	i Journ	1643 à 2 fr.
Journées à 1 fr. 75 c.	JOURNÉES.	SORMS.
OURNESS. 1/8 1/6 1/6 1/4 1/7 1/7 2/7 2/7 3/4 1 1 2/7 3/4 1 1 2 2 5 5 6 10 56 6 12 2 7 8 14 15 16 17 19 11 12 13 14 26 16 17 18 35 19 20 36	178 176 174 173 173 273 374 1 2 3 4 5 6 7 8	0 f. 25 c. 0 54 0 50 0 67 1 50 2 00 4 00 13 00 14 00 16 00 18 00 16 00 20 00 24 00 26 00 27 00 28 00 28 00 30 01 31 56 00 31 56 0
23 44 23 44 24 43 25 26 45 27 49 28 50 30 5	75 50 25 00 75	24 48 50 25 26 52 26 54 27 56 58 29 50

DES BATIMENTS.

Journées à 2 fr. 25 c. Journées à 2 fr. 50 c.

JOURNÉES.	sommes.		JOURNÉES.	SOM	MES.
1/8 1/6 1/4 1/5 1/2 2/5 5/4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 f. 0 0 1 1 2 4 6 9 11 13 15 18 20 22 24 27 29 51 36 58 40 42 45 54 47 55 66 58 66 3	28 c. 28 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1/8 1/4 1/3 1/3 3/4 23 45 6 78 9/0 11 12 23 45 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	0 f 0 0 1 1 1 2 5 7 10 12 15 17 20 22 25 37 42 25 45 45 65 67 70	
²⁹ / ₃₀		5	29 30	75	50 T

Journées à 2 fr. 75 c.

Journées à 5 fr.

1					
JOURNÉES.	SO M	MRS.	Journées.	80	MMES.
178	o f	. 35 с.	178	O	f. 38 c.
1/6	0	46	116	o	\\$0
1/6 1/4 1/3 1/2 2/3	U	69	174 173	υ	75
ן צקו	O	92 38	1/3	1	00
1/2	1	38	1/2	1	50
2/3	1	83	2/3	2	00
3/4	2	06	3/4	2	25
1 1	2	75 50	1	2 3	00
2	5	5o	2	6	00
3	8	25	2 3 4 5 6	9	00
4 5	11	00	4	12	UO
[5]	13	75 50	5	15	00
6	16	5 <u>o</u>		18	00
7 8	19	25	7 8	21	00
	22	00		24	00
9	24	75	9 10	27	00
10	27	5ა		30	vo
111	30	25	11	33	00
12	33	00	12	36	00
13	35	75	13	39	00
14	38	5o	14 15 16	42	00
15 16	4!	25	15	45	Oυ
10	44	00	16.	48	co
17 18	46	7 5	17 18	51	Oυ
18	49	50		54	00
19	52 55	25	10	57	00
20	55	00	20	60 63	00
21	57 60	75 50	21	63	00
22 23	60	20	22	66 69	00
	63	25	25	69	00
24	66	00	24	72	00
25	68	75	25	75	00
26	7!	50	26	72 75 78 81	00
27 28	74	25	27 28	81	no
20	77	00	28	84	00
29 30	79 82	75 50	29 50	87	00
30	62	90	1 20	1 90	00
•			•		

DES BATIMENTS.

Journées à 3 fr. 25 c. Journées à 5 fr. 50 c.

Durnées.	Sommes.	JOUBNÉES.	SOMMES.
1/8	o f. 41 c.	1/8	o f. 44 c.
116	0 54	176	
1/4 1/3	0 8i	1/4	o 59 o 88
1/3	1 08 1 63	1/3	
1/2	1 63	1/2	1 17 1 75 2 33
172 273	2 17	2/3	2 33
3/4	2 66	3/4	2 63
i	3 25 6 50	l i'	2 63 3 50
	6 5o	2	7 00
2 3 4 5 6	9 75	3 4 5 6	10 50
4	9 75	4	14 00
Ś	13 00 16 25	5	17 50
6	19 50	6	21 00
7	22 75	· 7	24 50
7 8	26 00	8	28 00
	29 25	9	31 50
9	32 50	. 10	35 ou
11	35 75	. 14	38. 5o
12	39 00 42 25	12	42. 00 45. 50
13	1 42 25	13	45. 50
14	1 45 50	14	4a. oo
15	48 75	1-5	52 50
15 16	48 75 52 00 55 25	1-5 16	56 00
	55 25	1 17	59 5m
17 18	1 58 50	17 18	63 ou
19	61 75	19	59 ‰ 63 ou 66 5°o
20	65 vo	20	1 70 00
21	68 25	23	73 50
22	71 50	22	77 00
23	74 75	23	8u 5o
24	78 00 81 25	24	84 00
25	81 25	2.5	8 ₇ 50
26	84 50	24 25 26	91 00
27 28	84 50 87 75	27 28.	91 00 94 50 98 00
28	91 00	28.	98 00
30 ·	91 00 94 25	1 29	1 101 20
30 .	97 50	30	105 00

TOISÉ

Journées à 3 fr. 75 c. Journées à 4 fr.

Journées à 4 fr. 25 c. Journées à 4 fr. 50 c.

JOURNÁRS.	SOMMES.		JOURNÉES.	SOMMES.		
1/8	o f	. 53 с.	1,8	o f.	57 c.	
1/6	0 1		1/6	0	57 c. 75 13	H
1/4	ì	71 06	174	1	13 .	ı
1/3	i	42	1/3	1	50	i
1/2	2	12	172		25	į
2/3		12 84	172 273	3	00	۱
3/4	2 3 4 8	18 25	3/4	3 4	38	ı
1	4	25	i i	4	5o	ı
2	8	50	2	9 13	00	ı
3	12	75	3	13	5o	ı
3 4 5 6	17	75 00 25	2 3 4 5 6	18	no	ı
5	21	25	5	22	5 0	A
	25	50	6	² 7 31	00	۱
7 8	29 34	75	7 8	31	5o	H
	34	00 25		36	<u>0</u> 0	H
9	38	25	9 10	40	5o	۱
10	42 46	5 <u>o</u>	10	45	00	H
11	40	75	11	49	5 ₀	1
12	51 55	00 25	12	5 4 58	00 50	ı
14	20,	50	13	30 67.	00 00	1
15	59 63 68	-5	14 15	63	5o	1
16	68	75	16	67	9 0	ı
		00 25		72 76 81 85	50	1
17 18	-6	5o	17 18	8	00	1
19	80	7 5	19	85	5ο	1
20	72 76 80 85	00	20	90	00	1
21	80	00 25	21	94	5ο	١
22	89 93 97	5 ₀	22	00	00	į
23	97	75	23	99 103	50	1
24	102	00	24	108	00	I
25	106	00 25	25	112	50	ı
25 26	110	50	26	117	00	
27	114	75		121	5o	ı
27 28		00 25	27 28	126	00	1
29 30	119	25	29 შა	130	5o	
30 l	127	5o	3.0	135	00	•

Journées à 4 fr. 75 c. Journées à 5 fr.

JOURNÉES.	SOM	WES.	Journées.	80	mmes.
1/8	0	f. 60 c.	178	0	Г. 63 с.
1)6	0	79	1/6	Ü	84
174	. 1	10	174	1	25
175	ı	19 58	1/3	1	67
1/2	2	38	1/2	2	6 ₇ 50
1/2 2/3	5 3 4	56	2/3	3	33
3/4	3	56	3/4	3	75
ı	4	75 50	i	5	00
2	9 14	5o	2	10	00
5 4 5 6	14	25	3 4 5 6	15	00
4	19 23	00	4	20	00
5	23	75	5	25	00
	28	žo		30	00
7 8	33	25	7 8	35	00
	38	0 0		40	00
9	42	75 50	9	45	00
10	47 52	20 25	10	50 55	00
11	22	20 00	11	55 60	00
	57 61 66	75	12	65	00 0 0
13	66	50	14		00
14	-1	25	15	70	00
13 14 15 16	71 76 80	90	16	75 80 85	00
1.7	80	75		85	00
17 18	85	5 ₀	17 18	90	00
19	90	25	19	95	90
20	9° 95	υo	2U	100	00
21	99	75	21	105	80
22	104	75 50	22	110	00
25	109	25	23	115	00
24	114	00	24	120	00
25	118	75	25	125	00
26	123	5υ	26	130	OO
27	128	25		155	00
27 28	133	00	27 28	140	OO
29	137	75 50	29	145	00
5υ	142	5ο	วัง	150	00

Journées à 5 fr. 25 c. Journées à 5 fr. 50 c.

Journées.	5 0 M	MES.	JOURNÉBS.	\$0	MMES.
178	o f	. 66 c.	1/8	0	f. 69 c.
176	0	87	1,6	ő	1. 69 c.
1)4	1	3ı l	174	1	92 3 ₇ 83
173	1	75	1/3	i	83
1/2		75 62	112		75
2/3	2 3	5o	1/2 2/3	3	75 66
3/4	3	93	3/4	1 4	12
1	5	25	1	2 3 4 5	50
	10	5 0	2	11	00
3	10 15	75	3	16	5 ₀
2 3 4 5 6	21	00	3 4 5 6	22	00
5	26	25	5		50
6	31	5o	6	27 33	00
7	56	75	7	38	50
7 8	42	00	7 8	44	00
9 10	47	25	9 10	49	5υ
10	62	5 0	10	49 55	00
11	57	75	11	60 66	5o
l ₂	57 63 68 73 78 84	00	12	66	0υ
13	68	25	13	71	5o
14	73	5 0	14	77	00
15 16	78	75	15 16	82	5o
16	84	00	16	88	00
17 18	89	25	17	88 93	5o
18	94	5o	18	99	00
19	89 94 99 105	75	19	99	5o
20	105	00	20	110	00
21	110	25	31	115	5o
22	115	5o	22	121	00
23	120	75	23	126	5 0
. 24	126	ပ်ဂ	24	132	00
25	131	25	25	137	5 0
26	136	5o	26	145	იი
27 28	141	75	27 28	148	5o
	147	00	28	154	00
29 3υ	152	25	29 30	1.20	20
30 j	157	5ο	30	100	00

Journées à 5 fr. 75 c.

Journées à 6 fr.

178 176 174 173 172 275 374 1 2 3 4 5 6		125.	Journées.	SOM	MES.
1/6 1/4 1/3 1/2 2/5 3/4 1 2 3 4 5 6	o f	72 C.	1/8	0 1	r. 75 c.
1;4 1;3 1;2 2;5 3;4 1 2 3 4 5 6	0	96	176	"	00
1/3 1/2 2/3 3/4 1 2 3 4 5 6	1,	44	1/4	1 .	50
1/2 2/3 3/4 1 2 3 4 5 6	1	92	173	2	00
2/3 3/4 1 2 3 4 5 6	2	88	1/2	3	00
3/4 1 2 3 4 5 6	3	84	2/3	4	00
1 2 3 4 5 6 7 8	4 5	32	3/4	4	5o
8		75	1	6	00
8	11	5 0	2	12	00
8	17 23	25	2 3 4 5 6	18	00
8	23	00	4	24	00
8	28	75	5	30	00
	34	5ი		36	00
	40	25	7 8	42	00
0 1	46	00		48	00
9 1	51	7 5	9	54	00
10	57 63	50	10	60 66	00
11	63	25	11		00
12	69	(1)	12 13	72	00 00
13	74 80	75 50	13	78 84	00
14	86	25	15	04	00
15		00	16	90 96	00
16	92	75		102	00
17 18	97 103	73 50	17	108	00
	100	25	19	114	90
19	115	00	20	120	00
20	120	75	21	126	00
22	126	5 ₀	22	132	00
23	132	25	23	138	00
24	138	00	24	144	00
25	143	75	25	150	00
26	149	5o	26	156	00
27	140	_	1	162	00
28	155	25	1 27		UU
29		25 00	27 28	168	00
30	155	25 00 75 50	28 29 30		

TABLES

DE CONVERSION

POUR

LES ANCIENNES ET NOUVELLES MESURES.

De la toise courante.

La toise, considérée dans les tables suivantes, commenesure de longueur, recevait quelquesois des entrepreneurs et ouvriers le nom de toise courante : il est nécessaire de ixer le sens qu'ils attachaient à cette expression. C'est ordimirement à l'occasion d'ouvrages de superficie ou de solilité qu'elle s'employait, et l'on disait : Tel mur, telle porion de route, telle boiserie, se paiera tant la toise couante: on entendait par là qu'encore bien que ces travaux russent se mesurer à la toise superficielle, ou à la toise ube, néanmoins le prix en avait été stipulé seulement à aison de la longueur. Ainsi, après avoir déterminé qu'un nur, par exemple, aurait 15 pieds de hauteur et 2 pieds l'épaisseur, et qu'il serait fait sur la longueur de 100 toises, si l'on convenait de payer la construction à raison de 45 francs la toise courante, le mur coûterait 4,500 fr.; si l'on était convenu de le paver à la toise superficielle, il aurait sallu, pour dépenser la même somme, en sixer le prix à 18 norms norms

iner en metres, un mayen de la table suivante, commit la valeur en tuises ou pieds d'ordonnance

Les objets a mesurer, dont la dimension est m la toise, chant d'un usure très familier, et se re à chaque instant, nous domnous ini l'évaluation, metrique, des anciennes lignes, pouces et pieds gnes en 2 lignes, jusqu'à 6 pieds, et des toises depuis 1 jusqu'à 1.000. Si le nombre de lignes e il fant ajouter 2 à la dernière decimale du nomb le precede. La conversion est faite en mètres; l'avoir en décimètres, centimètres et millimètre de reculer le point d'un, 2 ou 5 chiffres; de m l'avoir en décametres, il fant avancer le point d' en kilomètres, de 5 chiffres, etc.

Les décimales expriment des millimètres; en l une à une, la 1^{re} représente des décimètres, la 5 timètres, la 3^{re} des millimètres.

1º Pieds, Pouces et Lignes, en Mêtres

LIGNES	METRES POU. LIG.	METRES. POU. LIG.
1	0.002 1 4	0.056 5 8
3	0.005 1 6	0.041 3 10
3 3	0.007 1 8	0.045 4 »
į.	0.009 1 10	0.050 4 2
5	0.011 2 »	0.054 4 4
6	0.0142 2	0.059 4 6
7	0.016 2 4	0.065 4 8
8	0.018 2 6	0.068 4 10
9	0.020 2 8	0.072 5 »
10	$0.025 \ge 10$	0.077 3 2
11	0.025 3 »	0.081 5 4
rott. Liu.	5 2	0.086 5 6
1 »	0.027/3 \$	0.090(5 8
1 2	0.032/3 6	0.095 5 10

U. LIG.	MÈTRES.	PI. PO	. Lł.	MÈTRES.	PI. PO. LIG.	MÈTRES.
i))	0.162	1 »	2	0.329	1 6 6	0.501
; 2	0.167	1 »	4	0.334	1 6 8	0.505
; <u>4</u>	0.171	1 »	6	0.538	1 6 10	0.510
; 6	0.176	1 »	8	0.345	1 7 »	0.514
; 8	0.180	1 »	10	0.347	1 7 2	0.519
i 10	0.185	1 1	n	0.352	1 7 4	0.523
'n	0.189	1 1	2	0.356	1 7 6	0.528
1 2	0.194	1 1	4	0.361	1 7 8	0.532
1 4	0.198	1 1	6	0.365	1 7 10	0.537
7 6	0.203	1 1	8	0.370	1 8 »	0.541
1 8	0.207	1 1	10	0.374	1 8 2	0.546
7 10	0.212	1 2))		1 8 4	0.550
3 »	0.217	1 2	2	0.383	1 8 6	0.555
3 2	0.221	1 2	4	0.388	1 8 8	0.559
3 4	0.226	1 2	6	0.393	1 8 10	0.564
3 6	0.250	1 2	8	0.397	1 9 »	0.568
3 8	0.235	1 2	10	0.402	192	0.573
3 10	0.239	1 3))	0.406	1 9 4	0.577
) »	0.244	1 3	2	0.411	1 9 6	0.582
9 2	0.248	1 3	4	0.415	1 9 8	0.587
) 4	0.253	1 3	6	0.420	1 9 10	0.591
9 6	0.257	1 3	8	0.424	1 10 »	0.596
9 8	0.262	1 3	10	0.429	1 10 2	0.600
) 10	0.266	1 4))	0.433	1 10 4	0.605
0 »	0.271	1 4	2	0.438	1 10 6	0.609
0 2	0.275	1 4	4	0.442	1 10 8	0.614
0 4	0.280	1 4	6	0.447	1 10 10	0.618
0 6	0.284	1 4	8	0.451	1 11 »	0.623
0 8	0.289	1 4	10	0.456	1 11 2	0.627
0 10	0.293	1 5))	0.460	1 11 4	0.632
1 »	0.298	1 5	2	0.465	1 11 6	0.636
12	0.302	1 5	4	0.469	1 11 8	0.641
1 4	0.307	1 5	6	0.474	1 11 10	0.645
16	0.311	1 5	8	0.478	22 » »	0.650
1 8	0.316	1 5	10	0.485	2 » 2	0.654
1 10	0.320	1 6))	0.487	2 » 4	0.659
i. PO. LIG.		1 6	2	0.492		0.063
<i>))</i>))	0.525	1 6	4	0.496	1/2 » 8	320.0
	-				•	31

luer en mètres, au moyen de la table suivante, connaît la valeur en toises ou pieds d'ordonnance.

Les objets à mesurer, dont la dimension est ma la toise, étant d'un usage très familier, et se re à chaque instant, nous donnons ici l'évaluation, métrique, des anciennes lignes, pouces et pieds gnes en 2 lignes, jusqu'à 6 pieds, et des toises depuis 1 jusqu'à 1,000. Si le nombre de lignes e il faut ajouter 2 à la dernière décimale du nombre le précède. La conversion est faite en mètres; l'avoir en décimètres, centimètres et millimètre de reculer le point d'un, 2 ou 3 chiffres; de mê l'avoir en décamètres, il faut avancer le point d'u en kilomètres, de 3 chiffres, etc.

Les décimales expriment des millimètres; en l une à une, la 1^{re} représente des décimètres, la 2 timètres, la 3^e des millimètres.

1º Pieds, Pouces et Lignes, en Mètres

LIGNES	MÈTRES POU. LIG.	MÈTRES. POU. LIG.
1	0.002 1 4	0.056 5-8
2	0.005 1 6	0.041 3 10
3	0.007 1 8	0.045 4 »
4	0.009 1 10	0.050 4 2
5	0.011 2 »	0.054 4 4
6	0.014 2 2	0.059 4 6
7	0.016 2 4	0.063 4 8
8	0.018 2 6	0.068 4 10
9	0.020 2 8	0.072 5 »
10	0.025 2 10	0.077 5 2
11	0.025 3 »	0.081 5 4
POU. LIG.	3 2	0.086 5-6
1 »	0.027 3 4	0.090 5 8
4 2	0.032\3 6	01 8/800.0

	227				
U. LIG.	MÈTRES.	PI. PO. LT.	MÈTRES.	PI. PO. LIG.	MÈTRES.
; »	0.162	1 » 2	0.329	1 6 6	0.501
; 2	0.167	1 » 4	0.334	1 6 8	0.505
3 4	0.171	1 » 6	0.338	1 6 10	0.510
6	0.176	1 » 8	0.345	1 7 »	0.514
; 8	0.180	1 » 10	0.347	1 7 2	0.519
i 10	0.185	1 1 »	0.352	174	0.523
l »	0.189	1 1 2	0.356	1 7 6	0.528
7 2	0.194	1 1 4	0.361	1 7 8	0.532
7 🚣	0.198	1 1 6	0.365	1 7 10	0.537
76	0.203	1 1 8	0.370	18 »	0.541
7 8	0.207	1 1 10	0.374	182	0.546
7 10	0.212	1 2 »	0.379	184	0.550
3 »	0.217	1 2 2	0.383	186	0.555
3 2	0.221	1 2 4	0.388	188	0.559
3 4	0.226	1 2 6	0.393	1 8 10	0.564
3 6	0.250	1 2 8	0.397	19 »	0.568
3 8	0.235	1 2 10	0.402	192	0.573
3 10	0.239	1 3 »	0.406	194	0.577
) »	0.244	1 3 2	0.411	196	0.582
9 2	0.248	1 3 4	0.415	198	0.587
) 4	0.253	1 3 6	0.420	1 9 10	0.591
9 6	0.257	1 3 8	0.424	1 10 »	0.596
9 8	0.262	1 3 10	0.429	1 10 2	0.600
) 10	0.266	1 4 »	0.433	1 10 4	0.605
) »	0.271	1 4 2	0.438	1 10 6	0.609
0 2	0.275	1 4 4		1 10 8	0.614
) 4	0.280	1 4 6	0.447	1 10 10	0.618
) 6	0.284	1 4 8	0.451	1 11 »	0.623
0 8	0.289	1 4 10	0.456	1 11 2	0.627
0 10	0.293	1 5 »	0.460	1 11 4	0.632
1 »	0.298	1 5 2	0.465	1 11 6	0.636
1 2	0.302	1 5 4	0.469	1 11 8	0.641
1 4	0.307	1 5 6	0.474	1 11 10	0.645
1 6	0.311	1 5 8	0.478	22 » »	0.650
1 8	0.316	1 5 10	0.485	2 » 2	0.654
1 10	0.320	1 6 »	0.487	2 » 4	0.659
. PO. LIG.		1 6 2	0.492		E3A.0
<i>))</i>))	0.525	1 6 4	0.496	5/ 2 " 8	83B.O
	•			•	3/

		_								
Pi.	PO. LIG.	MÈTRES.	PI.	PO. 7	LI.	MÈTRES.	PI.	PO.	LI.	
2	n. 10	0.672	2	7	2	0.844	3	1	6-	2)
2	1 »	0.677	2	7	4	0.848	3	1	8	
2	12	0.681	2	7	6	0.853	3	1 2	8 10	
2	1 4	0.686	2	7	8	0.857	3	2	» 2	4
2	16	0.690	2	7	10	0.862	5	2	2	\leq
9	1 8	0.695	2	-8		0.866	3	2	4	-3
2	1 10	0.600	2	8	» 2	0.862 0.866 0.871	3	2	6	
2	2 »	0.704	2	8	4	0.875 0.880	3	2 2 2 3 3	8	Æ
9	2 » 2 2	0.708	2	8	6	0.880	3	2	10	4
2	2 4	0.713	2	8	8	0.884	3	3))	
2	$\bar{2}$	0.717	2	8 8 8	10	0.884 0.889	3	3	2	
2	2 š	0.704 0.708 0.713 0.717 0.722	2	9	'n	$0.895 \\ 0.898$	3	3	4	
9	2 10	0.726	2	9	2	0.898	3	3	6	
5	3 "»	0.726 0.731 0.735	2	ğ	4	0.902	3	3 3 5	8	
2	3 2	0.735	2	9	6	0.907	3	5	10	
9	3 4	0.740	2	ğ	8	0.911	3	Ä))	
2	2 2 4 6 8 0 2 4 6 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0.744	2	9	10	0.902 0.907 0.911 0.916	3	Ā	2	
9	3 8	0.749	2	10	»	0.920	3	4	4	
2	3 10	0.753	2	10	2	0.998	3	4	6	
9	4 »	0.758	2	10	4	0.929 0.934 0.938	3	Ā	8	
9	4 2	0.758 0.762	9	10	6	0.954	3	4	1Ŏ	
ดี	4 4	0.767	9	10	8	0.938	5	5))	
9	4 6	0.771	2	10	10	0.945	3	5	2	
ã	4 8	0.776	9	11))	0.947	3	Š	4	. 1
9	4 10	0.767 0.771 0.776 0.781 0.785	20222	11	ő	0.945 0.947 0.952 0.956	5	5 5 5	6	ī
ő	5 »	0.785	2	11	2 4	0.052	5	5	8	ī
9	5 2	0.790	2	11	6	0.964	3	5	10	1 1 1 1 1
9	5 4	0.790 0.794 0.799	2	11 11	8	0.961 0.965	3	6	" »	- 4
ã	5 6	0.799	2	11	10	0.970	3	6	$\tilde{2}$	i
6	5 8	0.803	5	, ,)	0.975	3	Ğ	4	1
5	5 10	0.005	5))	2	0.979	3	6	6	i
á	6 »	0.808 0.812	3	"	4	0.984	3		8	1
0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.817	$\frac{5}{5}$))	6	0.988	3	6 6	1Ŭ	i
á	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.821	5	<i>n</i>	8	0.995	3	7))	- 1
5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.021	5))	10	0.997	5	7	9	1
3	6 8	$0.826 \\ 0.850$	5	1))	1.002	3	7	ĩ	ä
ଷ <mark>ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର ର</mark>	6 10	0.855	3 3	1	2	1.002	3	' 7	4 6 8	1 1 1
<i>z</i>	0 10 7 »	0.839	3	1		100.1	//=	•	΄,	, ,
	7 »	บ.ชอง	13		. 4₽	1 .01.	٠/.,		•	•

		laa			
-	LIG.	MÉTRES. PI.		1.358 4 8 6	mètres. 1.529
	10	1.187 4 1.191 4			
))		2 4		1.53 <u>4</u> 1.538
	2	1.196 4	2 6	1.367 4 8 10	
	4	1.200 4	2 8	1.371 4 9 »	1.543
:	6	1.205 4	2 10	1.376 4 9 2	1.547
	8	1.209 4	3 »	1.380 4 9 4	1.552
•	10	1.214 4 1.218 4	5 2	1.385 4 9 6	1.556
))	1.218 4	3 4	1.389 4 9 8	1.561
•	2	1.223 4	3 6	1.394 4 9 10	1.565
٢	4	1.227 4	3 8	1.399 4 10 »	1.570
	6	1.232 4	3 10	1.403 4 10 2	1.574
	8	1.236 4	4 »	1.408 4 10 4	1.579
	10	1.241 4	4 2	1.412 4 10 6	1.583
))	1.245 4	4 4	1.417 4 10 8	1.588
	2	1.250 4	4 6	1.421 4 10 10	1.593
	4	1.254 4	4 8	1.426 4 11 »	1.597
	6	1.259 4	4 10	1.430 4 11 2	1.602
	8	1.263 4	5 »	1.435 4 11 4	1.606
	10	1.268 4	5 2	1:439 4 11 6	1.611
))	1.272 4	5 4	1.444 4 11 8	1.615
	2	1.277 4	56	1.448 4 11 10	1.620
	4	1.281 4	5 8	1.453 5 » »	1.624
	6	1.286 4	5 10	1.457 5 » 2	1.629
	8	1.290 4	6 »	1.462 5 » 4	1.633
	10	1.295 4	6 2	1.466 5 » 6	1.638
))	1.299 4 1.304 4	64	1.471 5 » 8	1.642
	2	1.304 4	66	1.475 5 » 10	1.647
	4	1.308 4	68	1.480 5 1 »	1.651
	6	1.313 4	6 10	1.484 5 1 2	1.656
	8	1.317 4	7 »	1.489 5 1 4	1.660
	10	1.322 4	72	1.493 5 1 6	1.665
))	1.326 4	7 4	1.498 5 4 8	1.669
	2	1.531 4	76	1.502 5 1 10	1.674
	4	1.335 4	78	1.507 5 2 »	· 1.678
	6	1.340 4	7 10	1.511 5 2 2	1.683
	- 8	1.344 4	8 »	1.516 5 2 4	1.687
1	10	1.349 4	8 2	1.520 5 2 6	1 .69 2
))	1.353 4	8 4	1.525/8 2 8	∂ <i>003.1</i>

PI. PO. LIG.	MÈTRES. PI. PO. LIG	. METRES. PI. PO. LIG.	Mi
5 2 10	1.701 5 6 »	1.787 5 9 2	4
5 3 »	1.705 5 6 2	1.791 5 9 4	:
5 5 2	1.710 5 6 4	1.796 5 9 6	•
5 3 4	1.714 5 6 6	1.800 5 9 8	
5 3 6	1.719 5 6 8	1.805 5 9 10	:
5 3 8	1.723 5 6 10	1.809 5 10 »	:
5 3 10	1.728 5 7 »	1.814 5 10 2	
5 4 »	1.732 5 7 2	1.818 5 10 4	
5 4 2	1.737 5 7 4		
5 4 4	1.741 5 7 6	1.827 5 10 8	
5 4 6	1.746 5 7 8		
5 4 6 5 4 8	1.750 5 7 10		
5 4 10	1.755 5 8 »	4 0 4 4 1 1 4 4 4 4	
5 4 10 5 5 »	1.759 5 8 2		
5 5 2	1.764 5 8 4		
5 5 4	1.768 5 8 6		
5 5 6	1.773 5 8 8		,
5 5 8	1.777 5 8 10		
5 5 10	1.782 5 9 »		
0 0 10		Pieds en Mètres.	
PIEDS.	MÈTRES. PIEDS.	MÈTRES. PIEDS.	M
1	0.325 8	2.599 60	1
2	0.650 9	2.924 70	
3	0.975 10	3.248 80	9 9 9 5
4	1.299 20	6.497 90	á
5	1.624 30	9.745 100	- 5
ე ი	1.949 40	12.994 500	16
6 7	2.274 50	16.242 1000	3 2
1	•	ennes en Mètres.	JZ
TOISES.	METRES. TOISES.	MÉTRES. TOISES.	N
1	1.949 9 5.898 10	17.541 80	15
2 3	0.00.7	19.490 90	17
્	5.847 20	38.981 100	19
4	7.796 30	58.471 200	38
5	9.745 40	77.961 300	58
6	11.694 50	97.452 400	77
7	13.645 60	116.942\500	<i>1i</i> .
8	45.592 70	136.433/1000	J'

Si l'on veut convertir plusieurs milliers de toises en mères, on le peut à l'aide de la table des Mesures itinéraires, à les lieues de 2000 toises sont converties en kilomètres, u en milliers de mètres, il suffira de supprimer le point ui sépare les kilomètres de leurs décimales, pour avoir le ombre de mètres cherché. Ex. 20,000 toises équivalant 10 de ces lieues, valent 38,980 mètres.

IIº TABLE. — Conversion des Mètres, etc., en anciennes Toises, Pieds, Pouces et Lignes.

Dans la comparaison des parties décimales du mètre, rec les fractions de l'ancienne toise, nous avons suivi une adation telle, que chaque mesure du nouveau système t évaluée en mesures analogues de l'ancien : ainsi les mèes sont évalués en toises, les décimètres en pieds, les cenmètres en pouces, et les millimètres en lignes. Il n'y a pas unité absolue dans le nouveau système, comme il n'y en ait pas dans l'ancien. On prenait pour unité, tantôt la ise, tantôt le pied, le pouce ou la ligne : une petite lonneur s'exprimajt en lignes et non en fractions de toise. e même, dans le nouveau système, on a le choix entre verses unités décimales, qui sont le mètre, terme moyen; uis le décimètre, le contimètre et le millimètre, en desindant; et le décamètre, l'hectomètre, le kilomètre et le yriamètre, en montant : il faut, dans chaque cas, prendre unité la plus appropriée à son objet.

Au reste, les mesures décimales présentent cette facilité, ae ce qui est exprimé par une sorte d'unité, peut l'être aisément par toute autre; en déplaçant convenablem point décimal: ainsi, dans la table suivante, quoir décimètre soit évalué en pieds, veut-on savoir ce que cimètres valent en pouces; ayant trouvé que 6 centivalent en pouces 2.216, vous reculez le point d'un clet vous avez, pour 6 décimètres, 22 pouces 16. Pour ce que 6 décimètres valent en lignes, cherchez l'équide 6 millimètres, et reculez le point de 2 chiffres. on, au contraire, savoir ce que 6 décimètres valent et ou fractions décimales de toise, ayant trouvé que 6 équivalent en toises à 3.078, avancez le point d'un cet vous aurez, pour les décimètres, 0 tois. 3.078.

Les décimales expriment des millièmes.

1º Divisions du Mètre en parties de Toise.

MILLIM.	LIGNES.	CENTIM.	POUCES.	DÉCIM.
1	0.443	1	0.569	1
2	0.887	2	0.739	2
2 5	1.330	3	1.108	2 3
	1.773	4	1.478	4
4 5	2.216	5	1.847	4 5
6	2.660	6	2.216	6
7	3.103	7	2. 586	7
8	3.546	8	2 .955	8
9	5.990	9	3.325	9
10	4.455	10	5.694	10
20	8.866			ł
30	13.500			

2º Mètres en anciennes Toises.

Mètres.	TOISES.	MÈTRES.	TOISES.	MÈTRES.	TOISES.
1 '	0.513	20	10.261	300	153.9 22
2	1.026	30	15.392	400	2 05. 23 0
3	1.539	40	20.523	500	2 56.5 37
4	2.052	50	25.654	600	307.844
5	2.565	60	30.784	700	3 59. 152
6	3.078	70	35.915	800	410.459
7	3.592	80	41.046	900	461.767
8	4.105	90	46.177	1000	513.074
9	4.618	100	51.307	2000	1026.148
10	5.131	200	102.615	3000	1539. 222

Le kilomètre ou 1,000 mètres, représente ainsi 513 toises et la fraction décimale 074. Le myriamètre, ou 10,000 mètres, vaut 5,130 toises, plus la fraction décimale 74, qui équivaut à 4 pieds 5 pouces 3 lignes.

Table III^o. — Convers. des Mêtres en anciennes toises, avec les sous-divisions ordinaires.

La précédente table présente la conversion des mètres en anciennes toises, avec fractions décimales, qu'il est facile de réduire en pieds, pouces et lignes: si l'on veut, sans calcul, comparer les mètres avec la toise et ses anciennes sous-divisions, la table suivante en offre les moyens.

Les décimales sont des millièmes de ligne.

CENT.	toi.	PIE.	POU.	LIGNES.	DÉCIM.	TOI.	PIE	. POU	. LIGNES.
1	»))))	4.433	1	»))	3	8.330
2)))))	8.866	2	»))	7	4.659
3	»))	1	1.2 99	3	l »))	11	0.989
4	»))	1	5.752	4	»	1	2	9.518
5	»))	1	10.165	5	l »	1	6	5.648
6	»))	2	2.598	6	l »	1	10	1.978
7	»))	2	7.031	7	l »	2	1	10.307
8))))	2	11.464	8	l »	2	5	6.657
9	'n))	3	3.897	e	()	2	9	2,966

mètres.	TOI.	PIE.	POU	. LIGNES.	MÈTRES .	'TOI.	PIE	. POU	. LIGNE
1	»	3))	11.2 96	20	10	1	6	9.99
2	1))	1	10.592	30	15	2	4	2.88
3	. 1	3	2	9.888	40	20	. 3	1	7.84
4	2))	3	9.184	50	25	3	11	0.80
5.	2	3	4	8.480	60	30	4	8	5.76
6	3))	5	7.776	70	35	5	5	10.79
7	3	3	6	7.072	80	41))	3	3.68
8	4))	7	6.368	90	46	1))	8.64
9	4	3	8	5.664	100	51	1	10	1.60
10	5))	9	4.960	1	_	·		

Prix comparatif du Mètre et de la Toise.

- 1° Connaissant le prix de l'ancienne toise, si l'on ver savoir le prix du mètre, il faut recourir à la table II, doi la première colonne représentant le prix de la toise, la se conde donne le prix comparatif du mètre. Par exemple, toise valant 60 fr., le mètre vaut 30 fr. 78 cent.
- 2° Connaissant le prix du mètre, si l'on veut savoir prix de la toise, il faut recourir à la table I^{re}, dont la pr mière colonne représentant le prix du mètre, la secon donne le prix comparatif de la toise.

Les personnes qui désireraient plus de renseignement rouveront tout ce qui leur sera nécessaire dans le *Manu des Poids et Mesures*, par M. Tarbé, un vol., prix 3 fi chez l'éditeur Rober, rue Hautefeuille, 10 bis.

TABLE DES MATIERES

A

ACROTÈRES, page 43.

TE

ARES, leurs diverses espèces, 117. — Rechargement d'aires, et enduits qui se font dessus, 119.

ANGLES, arrondis sur pierre, 95. — A l'intérieur d'un tuyau, 104. — D'un contre-cœur, d'un escalier, 108. — Rantrans ou saillans, de corniches coupés à la main, 145 et 146.

ALLÈGES, doivent être toisées séparément des murs, étant moins épais, 4.

ANNEAUX de pierres de fosses, 65.

APPAREIL RÉGLÉ, ce que c'est et son déchet, 11.

APPUIS DE CROISÉES en pierre, 65. — Leur pose et coulement, 65 et 140. — Leur double taille, 86. — En plâtre, 163.

ARASEMENTS, sur pierre, et comment ils se comptent quand ils sont dus, 94. — Sur moellon ne sont pas dus en construction neuve, 53. — En vicille construction, comment se toisent, 154.

ARCADES, comment leur vide se déduit, 1. — Toi leurs cintres, 1.

ARCEAUX, Voyez Ornements en pierre.

ARCHITRAVES, Voyez Frises.

ARCHIVOLTES en pierre, 72. - En platre, 149.

ARCS-EN-DÉCHARGES, 1.

ARÈTES en pierre, 94. — En plâtre, quand elles n pas dues, 108. — Leurs évaluations sur des jamba; manteaux, 110, 111 et 139. — Sur des tableaux de 137 et 139. — Sur des pilastres et piédestaux en p 162.

ARÉTIERS de voûtes en pierre, leur taille, 52. - moellon, 52. - En plâtre, 52 et 156.

ARMOIRIES. Voyez Saillies masses.

ARRACHEMENTS en pierre. Voyez Harpes. — En 58. — En légers ouvrages, 106, 151.

ARRIÈRE-CORPS, leur ravalement, 38.

ARRONDISSEMENT D'ANGLES, dans les fossés, 5 En pierre, 94. — En légers, 105, 111.

ASSISES en pierre, 2. — Leur déchet, suivant la la de leur banc, 9.

ATRES RELEVÉS, 112, leur carrelage, 112.

ATTACHEMENTS, ce que c'est, et leur utilité 6.

AUGES on pierre, 65. — En granit, 66. — Arror ment de leurs angles, 94.

ŀ

UGETS plats et en gorge, 112. — De pans de bois, 122 et 123. — De lambourdes pour planchers, 148.

VANT-CORPS, leur ravalement en pierre, 91.

R

ADIGEON, 131.

AIES, leur vide se déduit. — Cintrées ou bombées, 1. — Leur bouchement, 155. — Fausses-baies, comment se toisent, 158.

ALÈVRES (coupement de), quand il se compte, et son évaluation, 86.

ALUSTRES, 66. — Ce que l'on paie de façon pour les faire tourner, 171.

ANDEAUX en pierre, 67. - En platre, voyez Plinthes.

ANDES DE TRÉMIES, Voyez Trémies.

ANQUETTES, comment elles se font. — Combien elles comptent. Voyez le grand tableau, 180.

ARDAGE de la pierre neuve, 15. — Des matériaux qui ne peuvent pas être déchargés à pied-d'œuvre, 28. — De la vieille pierre, 94.

ARDEAU, comment se livre, et son prix, 17. — Ce qu'il compte en légers, 126.

ARRIÈRES (poteaux de), leurs scellements, 140.

ATARDEAUX, Voyez Terrasse, 175.

ATIMENTS, comment se toisent. Voyez le Mémaire entier, 183. BATONS ROMPUS en pierre, voyez Ornements. — En plâtre, 148.

BAUGE (ouvrage en), 102.

BÉNÉFICE, ce que c'est, 8. — A Paris et à la campague, 8, 32.

BERCEAUX. Voyez Voûtes.

BLANC-EN-BOURRE (ouvrage en), 102.

BLOCAGES, Voyez Massifs.

BOISSEAUX en terre cuite, 22. — Comment se presideur diamètre, et leur prix, 22.

BORDURES de trottoirs, 23.

BORNES en pierre, 66, en granit, 66. — (Sciages pour), — Taille de leurs têtes, 95. — Leurs scellements et massifs, 143. — Leurs descellements seuls, 143.

BOSSAGES en pierre, voyez Saillies-Masses. — En platre, comprennent la saillie des refends, 149.

BOUCHEMENTS de trous et de baies, 153.

BOUCHES A FOUR; leur scellement n'est pas dû en construction neuve, 4. — Leur évaluation en légers, 142.

BOUGEOTTES de colombier, 150.

BOULINS (trou de), sont toujours compris dans les échafauds, 50. — Leur bouchement en pierre, 91.

BRIQUES, leurs différentes espèces, comment se livrent, et leur prix, 17. — (Mur en), 54, 96. — [Voûtes et autres ouvrages en), 54, 96. — Combieu il faut de liniques pour une toise cube de mur, de voûte, de lan

guette, de cloison, de mortier et de journées, 27, 28. — Leur toisé, 96. — (Parement en), 98. — (Carrelage en), 99. — Ouvrages cintrés, 100. — Démolition, 165. — Briques de Gourlier, voyez ce dernier mot.

BRIOUETAGES, 130, 137.

C

CAISSONS carrés, en pierre, voyez Ornements. — En plâtre, 140.

CALFEUTREMENTS. Voyez Crevasses.

CALIBRES, par qui ils sont fournis, 8.

CALOTTES, Voyez Voussures.

CANAUX ANGULAIRES en pierre, 72.

CANNELURES en pierre, leurs diverses espèces et leurs évaluations, 70. — En plâtre, 147.

CANIVEAUX, 66. Leur double taille, 86.

CAPUCINES en plâtre au bas des tuyaux, ou servant de corniches aux pans de bois, 103,

CARREAUX de platre, pour cloisons, combien se vendent, 124. — Carrés pour atres, 109. — En terre cuite et de faience pour fourneaux, 151.

CARRELAGE en brique, 99. — Des âtres, 109. — Des fourneaux potagers, 137.

CAVES, voyez Murs et Voûtes. — (Descentes de), 35 et 188.

CENDRIERS de fourneaux, 150.

- CHAINES en platre dans les murs de clôture, 55 — En pierre, 62. — En platras, pour lambourde
 - En moellon, 142.
- CHAINIÈRES de fourneaux d'usines, 100.
- CHAMBRANLES de cheminées en pierre, 67. D comment se comptent sans moulure, 72, 138. retaille en pierre, 72. Leurs jointoiements, Scellements de chambranles de cheminées, 142.
- CHANFREINS sur éviers et marches, 93. Sur pour plinthes de cheminées, 93.
- CHANTOURNEMENT d'un tuyau de cheminée, 10 CHAPERONS de murs, 36.
- CHAPES, 56.
- CHAPITEAUX en pierre, se séparent des colonne pilastres, 64. — Comment se toisent ceux corin ionique, 75. — En plâtre, 146.
- CHARGEMENT des terres. Voyex Terrasse.
- CHARGES EXTRAORDINAIRES, dans quel cas a dues, 116, 120, 130.
- CHASSIS de pierre et de tampons de fosses, 65. Le et leur dépose, 144.
- CHAUDIERES de fourneaux d'usines, leur pose, 9
- CHAUSSES d'aisances en terre cuite, 158. E 159. — Leur dépose, 160. — Leur pose, en pl en fonte, 160.
- CHAUX, leurs diverses espèces et leur prix, 17.
- CHEMINÉES de fourneaux d'usines, 99. En

leurs différentes constructions et leur toisé, 103. — En pan coupé dans un angle, 105. — Dans l'épaisseur d'un mur, 105.

CHEMINS en pente, voyez Terrasses et page 176.

CHEMISES en plâtre ou en mortier sur chausses d'aisances, 160.

CHEVAL, (prix que l'on paie à Paris pour une voiture et un), 179.

CHEVALEMENTS, leur pose et scellements, 141.

CIMENTS, leurs différentes espèces et leurs prix, 18.

CINTRES de croisées ou de portes, se déduisent dans le toisé, 1, 2. — En brique, 100.

CINTRÉS (ouvrages), 30, 37, 100, 107, 109, 124, 125, 128, 133, 134.

CIRCULAIRES (murs), 35, — Parements en moellon, 38.— En pierre, 79. — Enduits, 125.

CISELURES, sont comprises dans les refouillements: 82

CLAVBAUX, 42. - Scinges pour les debuer, o1.

CLEFS de cintres en pierre, 67.

CLOISONS en plàtre, lattes, clous, plâtre, et temps qu'il faut pour en faire une toise superficielle, 29. — Leur toisé, 121 et suivantes. — En carreaux moulés, 125. — En brique, 28 et 97.

CLOTURE (murs de), comment se prend leur hauteur, 36.

CLOUS, sont fournis par les entrepreneurs, 8.

COLLETS de marches, 155. — De descentes, en mastic,

- COLONNES en pierre, 63. Engagées dans les man, 82. Leur recoupement, 63. Sciages pour tenbours de), 91. En bois, et recouvertes en plate, 161.
- CONDUITES en poterie, Voyez Descentes.
- CONSOLES en pierre, 66, 74. En plâtre, pour jambeges, 109. Pour corniches, 146.
- CONTRE-CEURS, 110. Leur renformi sur vieux murs, et arrondissement de leurs angles, 110.
- CONTRE-MURS, 38.
- CONVERSION des pieds cubes en toises et parties de toises cubes, 184.
- COQUILLES on terre cuite, combieu se vendent, 25. Leur resouillement en mur, 131.
- CORDE-NOUÉE (ouvrages faits à la), 7. Démolities, 468.
- CORNICHES en moellon, 68. En pierre, 69. Toisé de leurs moulures en pierre, 69. En plâtre, 145. Leurs angles, 145. Il n'est jamais dû de saillie-masse, 146.
- COULISSES de fourneaux d'usines, leurs scellements, 100. COUPEMENTS. Voyez Ravalements en pierre.
- CRÉPIS, doivent toujours être séparés des murs, page 80.
 - En plâtre ou en mortier, 127. Mouchetés, avec bandeaux enduits, 152.
- CREVASSES sur murs, 152. Sur plafonds, 152.
- CROISÉES cintrées ou bombées, comment leur vide se déduit, 1. Leur dépose, 168.

,7

CROSSETTES, 71.

CROUTES, ce que c'est, 65.

CUEILLIES D'ARÈTES, Voyez Arètes.

CUILLÈRES en pierre, 65. - Leur double taille, 87.

CULÉE (murs dc), 4, 185.

CULOTTES en terre cuite, pour siéges d'aisances, 22, 158.

CUVETTES de fonte, leurs pose et scellement, 161.

D

DALLAGE, 75. — Leur taille de halèvres, voyez cs mot. — Des trottoirs en pierre de Volvic, 41. — Dépose des dalles, 165.

DALLES, voyez Dallages. - De revêtissement, 75.

DÉBLAI des terres, 174. — Comment se compte, Voyez Transport.

DÉCHET de la pierre, est compris dans le prix des ouvrages, 2. — Quand il doit être séparé de la matière, 2. — Attention qu'il faut avoir pour ne pas le payer deux fois, 8. — Quand il ne peut en être compté aucun, 9. — Quantité reconnue pour toute espèce de travaux, 9 et 10. — Comment on trouve le déchet d'un mur en pierre dont les assises ne sont pas d'appareil réglé, 10. — D'une voûte sphérique, 55. — Pourquoi il peut faire partie des évidements et refouillements, 86 et suivantes. — De la meulière, 101. — Est compris dans les légers ouvrages, 104.

JOINTS, quantité qui se compte suivant les assises, 11.—
Oblique pour plates-bandes, 12.— En lits, 12.—
D'appareil en pierre, 73.— Seulement rafraîchis, 73.—
Leurs réductions en pierre, 83.— En rocaille, 104.
— En platre et autres, 136 et suivantes.— En chaux de Senonches et en mastic, 138.

JOUÉES de lucernes . 115.

JOURNÉES, lorsqu'on ne doit pas en accorder ni reconnitre, 7. — Leurs prix à Paris et à la campagne, et les différence, 24, 25.

L

LAMBOURDES, leurs scellements, 145. — Leurs trapchécs, 144.

LAMBRIS. Voyez Plafond rampant.

LANCIS, ce que c'est, leurs diverses espèces et leurs éviluations, 136.

LANGUETTES de cheminées, temps et plâtre qu'il fast pour en faire une toise superficielle, 29. — Quelle est leur épaisseur en plâtre, 98. — Leurs réductions, 108. — Construites après coup, 109. — Circulaires, 109. — En briques, 98.

LARMIERS en plâtre, sont partie des chaperons, 37. — En tuiles et en pierre, 37. — D'appuis de croisées, 87, 95, 150.

LATTES, comment se livrent, et leur prix, 58.

LATTIS, 127.

LÉGERS OUVRAGES, comprennent les échafauds, 6. — (Ce que l'on entend par), 105. — Temps et matériaux qu'il faut pour faire une toise superficielle des quatre natures qui en sont la base, 39. — Leurs évaluations, 105 et suivantes. — Evaluations de ceux non terminés, voyez l'Observation, 126. — Leur démolition, 166. — Leur toisé pour les ouvriers tâcherons, 171.

LÉZARDES. Voyez Crevasses.

LIBAGES, 64. — Leur déchet, 10. — Leur pose, 16.

LINTEAUX, quand ils se déduisent dans le toisé des murs, 1. — Scellements, 140.

LITS, quantité qui se compte suivant les assises, 9. — Leur taille et leurs réductions, 85.

LUNETTES de voûtes, 44.

M

MANGEOIRES d'écuries, leurs scellements, 141. — Scellements de leurs racinaux, 141. — En charpente et dallées dans l'intérieur, 162. — En granit de Cherbourg, 162.

MANTEAUX de cheminées, 110. — Quand on doit y compter des arètes, 110.

MARCHES en pierre, 46. — Débitées à l'aide d'un scinge, 63. — Portant coupe de limon, 63. — En granit, 69. — Leurs scellements, 129. — Leur dépose, 164.

MARDELLE, 66.

- MASSIFS, se confondent avec les blocages, 3. Leur toisé, 38.
- MASTICS, leurs différentes sortes et leurs prix, 18. (Joints en), 137.
- MATÉRIAUX, doivent être distingués dans les constructions, 2. Comment se livrent, et leurs prix, rendu à pied-d'œuvre, 17 et suivantes. Ce que l'on paie pou leur bardage, quand ils ne peuvent pas y être rendus, 2
- MEULIÈRE, comment se livre, et son prix, 18. (Tail d'un cent de), 13. (Ouvrages en), 103. Paremer en rocaille, 104. Démolitions, 163.
- MITRES, leurs diverses espèces et leurs évaluations, 115 — Doubles, 113.
- MODILLONS, voyez Ornements en pierre, 76. En pl tre, 146.
- MOELLONS bruts et taillés, comment se livrent, et leu prix, 18. (entoisage de), 19. Combien il faut de mo lons piqués pour une toise superficielle de parement mur, et pour une toise cube, 19. Ce que coûte piquage, 20. L'esmiliage, 20. De plâtre, ne pe s'employer à Paris, 20. Ouvrages en moellon, 25.

MONTAGE de la pierre, 14.

MORTIER, quantité qu'il faut pour en faire une toise un mètre cube de différents ouvrages, 25.

MOUCHETÉS (crépis), 134.

MOULURES droites en pierre, 70 et suivantes. — Circ laires, 72. — Retaillées sur d'anciens entablements et : tres, 72. — Leur recoupement, 76. — Leurs réductions à la taille de parement, 93. — (Jointoiements sur vieilles), 139. — En plâtre, 146 et suivantes. — Toisé des moulures pour les ouvriers tâcherons, 171.

MURS, déductions qu'il faut faire pour le crépi et l'enduit,
0. — Leur distinction, 4. — Temps qu'il faut pour les faire, et quantité de mortier qu'ils emploient par toise cube, 25. — Leur toisé, 35 et suivantes. — Comment se prend leur hauteur, 36 et suivantes; avec frontons, 37. — Cintrés, 127 et 35. — En reprise, 38. — en meulière, 102. — Leurs démolitions, 165. — Leur toisé pour les ouvriers à la tâche, 171.

MUTULES. Voyez Modillons.

M

NAISSANCES, 155.

NICHES, 46.

NIVELLEMENT des terres, 178.

0

OBSERVATIONS sur les plinthes, 68. — Sur les entablements, 69. — Sur les tailles préparatoires et talutées, 80. — Sur la double taille des appuis de croisées, 87, sur les refouillements en pierre, 91. — Sur les platras des pans de bois et planchers, et sur les échafauds qui servent à la construction de ces derniers, 122. — Sur les ouvrages en légers non terminés par l'entrepreneur qui les a commencés, 127.

OCTROI (droits d'), 24.

ORDRES (les cinq), 75.

OREILLONS d'appuis, leur taille, 95.

ORNEMENTS en pierre, 74. - En platre, 146.

OUVERTURES de baies, doivent être déduites de toisé, 1. — En démolition et en pierre, 164. — Er et autres, 150, 164.

OUVRAGES à façon, 169. — Leurs prix peur le vriers, 170.

OVALES (murs), 55. - Voûtes sur plans), 53.

OVES. Voyez Ornements en pierre.

P

PAILLASSES de fourneaux, 150.

PALMETTES. Voyez Ornements en pierre.

PANS DE BOIS neufs, platras, platre, lattes, cl temps qu'il faut pour en faire une toise superficiell — Leur toisé, 121. — Quand il est dû une surc 121. — Observations sur les plâtras qu'on y emploie — Entrevoux, augets ou lattis seuls, 126. (Répau de vieux), 124. — Circulaires, 135. — Leurs r ments, 124. — Ouvertures (en), 150.

PAREMENTS, ce que comprennent leurs prix, en p 2 — Doivent être séparés des murs, 50. — Leur en moellon, 58 et suivante. — Leur taille en pierr — En brique, 97. — En meulière, 105. — En ro 105. — En moellon repiqué et jointogé, 136. PARPAINGS, leur pose, 14. — Leur toisé, 67. — Taille de leur retraite, 67.

PARQUETS posés sur platre, 121.

PATTES, 8. — Au compte de qui elles sont, 8. — Sont comprises dans le prix des chambranles de cheminées, 67.

PATINS en platre au pied des tuyaux, 101.

PENTES sur murs, 36. — Sur plinthe, 68, 95. — Sur pierre, 83. — Sur perrons, 84. — Sur aires en plâtre, 117. — Au pied des mitres, p. 135. — Au-dessus des plinthes en plâtre, p. 147. — Dans la terrasse, 174.

PERCEMENTS. Voyez Ouvertures.

PERRONS en pierre, 64. — Leur double taille, 87.

PIED-D'AILE, ce que c'est et son toisé, 36.

PIÉDESTAUX en pierre, voyez Pilastres. — Recouverts en platre, 161.

PIEDS DROITS de bois et autres, 161.

PIEDS cubes, comment se convertissent en toises et parties de toises cubes, 184.

PIERRE, ses deux natures, 1. — Ouvrages dont les morceaux ou assises ne sont pas égaux, 1. — (Du timbre de chaque ouvrage en), 1. — Ce que son prix comprend, 2. — Déduction qu'il faut faire de la pierre dans les ouvrages en moellon et autres, 3. — Son bardage, 12. — Sa pose, 15, 97. — Son prix, 20. — D'échantillon, 41. — Son toisé, 61. — De la vieille pierre, 97. — Sa démolition, 163. — Toisé de la pierre pour les ouvriers, 169. — Son bardage et sa pose pour idem, 179.

PIERRE rachetant berceau, 36.

PIERRES DE FOSSES, 66.

PILASTRES en pierre, 64. — Engagés dans les murs, — Leur, recoupement on ravalement, 85. — En plà pour combien se compte leur surépaisseur, 164 et 1 — En bois et recouverts en platre, 162.

PILES. Voyez Piliers.

PILIERS de voûtes d'arête, 49 — En pierre, 62. — moellon, 63.

PILONNAGE, 173.

PIQUAGE de moellon, 20.

PIQUÉ (parement de moellon), 30.

PIROUETTES. Voyez Ornements en pierre.

PLAFONDS, temps, plâtre, lattes et clous qu'il faut en faire une toise superficielle, 29. — Leurs différ espèces, leur épaisseur et leur toisé, 113 et suiva — Arrondissements qui se font au droit des pannes, — Leurs augets, 115.

PLANCHES de ventouses et autres en plâtre, 110.

PLANCHERS, leurs diverses espèces en légers, 118 Leurs entrevoux, 119. — En poterie et combie emploient de pots, 119.

PLAQUES DE FONTE, leurs scellements, leur trans et maçonnerie qui sc fait derrière, 143.

PLAQUETTES (saillies d'entablements en). Voyez I blements.

PLATES-BANDES, se déduisent dans les murs,

- Leur toisé, 1. Leur déchet, 10. Leurs lits et joints, 1.
- PLATRAS, comment se livrent, et leurs prix, 41. (Ouvrages en), 30 et 101. Observation sur ceux qui s'emploient dans les pans de bois et les planchers, 121.
- PLATRE, comment se livre, ce que vaut le muid converti en pieds cubes, et son prix, 21. — Quantité qu'il faut pour divers ouvrages, 25 et suivantes.
- LATRES, ce que c'est, et comment se comptent, 30. Sur des cintres, 31.
- **INTHES en pierre, 78. Observation sur leurs évidements, 68. Tailles de leurs pentes, 68 et 94. De cheminées, et leur refouillement, 90. En brique, En plâtre, 105 et 126. Leurs moulures, 105.
- ORTE-SELLES, leurs scellements, 140.
- 'OSE de pierre, temps qu'elle emploie pour une toise cube de différents ouvrages, 1. — Manière d'en connaître le prix, 16. — Quand elle n'est pas comprise dans le prix de la matière, 98.
- OSTES. Voyez Ornements en pierre. En plâtre, 147.
- OTERIES, leurs diverses espèces et leurs prix, 21. (Ouvrages en), voyez Tuyaux, Descentes, Voûtes, Planchers.
 Recouverts en plâtre, 108. Enduits qui se font dessus, 130. Démolitions, 166.
- POUR-BOIRE, est compris dans le prix de la pierre, de combien il est, 21.
- PRIX, ce que celui de la pierre comprend, 1. Celui des parements layés, 2. Quels sont ceux adoptés

dans cet ouvrage. 16. - D'octroi et de journées. 24. Différence entre Paris et la campagne. 25. - De tous les ouvrages en terrasse, 180.

PROFIL d'entablement, doit être dessiné en marge des mémoires, et comment peut se relever, 71.

PUITS circulaires, 50.—OVALES, 70. — Leur fouilles, 177.

PUISARDS, 71.

QUEUES-DE-CARPES, qui par sont du es, 8.

R

RAGRÉMENTS de vieilles moulures, voyez Recoupement, et p. 83. — De parements lavés, 80. — De balèvres, 84. — Quand il est dû des échafauds pour les faire, 81.

RAIS-DE-ŒUR. Vouez Ornements en pierre.

RAMPES, ce que c'est dans la terrasse, 174.

RAPOINTIS, par qui ils sont dus, 8.

RAVALEMENTS, se séparent de murs, 50. - Sur pierte, ce qu'ils comprennent, 81. - Leurs évaluations . 85.

- Sur des parties formant avant ou arrière-corps,

- Circulaires, 84. - En platre, quelle est lour é Paisseur, 131. — Comment se compte la surépaisseur pilastres, 151 et 146. - En brique réelle, 153.

Pour

-tres

Tles,

RECOUPEMENTS sur mur, voyez Ravalements sur pila et colonnes, 82. - Sur moulures, 84. - Sur da marches, quand its sont dus, 84. — De retratie

on ou meulière, 155.

RECOUVREMENTS de bois, 135. — En tuileaux pour cheminées, 135. — De poteries, 159.

REFENDS en pierre, 75. — Seulement rafraîchis, 75.
 — En plàtre, comprennent la surépaisseur du plâtre, 148. — Leurs évaluations, 148.

REFOUILLEMENT en pierre, 0. — Mode d'évaluation que nous proposons, 89. — De plinthes de cheminées, 91.

RÉFRACTAIRES (briques), leurs prix, 17.

RÉGALEMENT des terres , 180.

REGINGOTS. Voyez Jets-d'eau en pierre.

RÈGLES GÉNÉRALES du toisé, 0.

REINS DE VOUTES, se tirent en ligne comme massifs, 3.

Leur toisé, 44, 50.

RELAIS pour le bardage de la pierre, 5. — Pour les matériaux qui ne peuvent être mesurés à pied-d'œuvre, 29. — Dans la terrasse, 155.

REMBLAIS, 173.

BEMPLISSAGES au droit des pannes, 112. — Derrière les briques et les pierres incrustées, 152. — Entre des plates-formes, 156. — De feillures en plâtre, 156.

— A la Rumfort, 109. — En brique, 111. — Des contre-cœurs de cheminées, 111. — Avec enduit en pente, pour dessus de corniches, 129.

REPIQUAGE de moellon, 137.

REPOSE de nieure Vener De

REPRISES (murs en), 38. - Pour démolition.

RESSAUTS D'ANGLES, 81. — Ce qu'ils comptent dans les ravalements en pierre, 83. — De moulures en plâtre, 145. — De couronnement de Triglyphes, 148.

RETAILLE de moulures en pierre, 83.

RETOURS d'entablements, ne se comptent pas dans de certains cas, 75. — De tablettes de cheminées en platre, 110.

RETRAITES (taille de), sur pierre neuve ou vieille, 83, 95. — Sur moellon et meulière, 155.

RÉTRÉCISSEMENT de cheminées. Voyez Renformis.

RIGOLES, 177.

ROCAILLE, 103.

ROCAILLAGE, 103.

ROSACES en pierre, voyez Ornements. — En platre, 148 REDENTURES en platre, 150.

S

SABLES, comment se livrent, et leurs prix, 23.

SAILLIES, il n'est rien ajouté pour lesdites dans les surfaces développées, 81. — D'avant ou d'arrière-corps • 83.

SAILLIES-MASSES en pierre, ce qu'elles comprennent 68. — Leur toisé, 69. — En plâtre, pour corniches, 145 -

SCELLEMENTS, quand ils ne sont pas dùs, 140. — Leur =

évaluations, 140 et suivante. — De tuyaux de poële, 141. — Dans la pierre, 142.

SCIAGES, leurs réductions, 92. — Comment se toisent pour les ouvriers, 170.

SEUILS en pierre, 64. — Leur pose, 64. — Scellements de ceux en pierre, 144.

SIÈGES D'AISANCES, 157.

SOFTTES, 115.

SOLINS, 56 et 152.

SOUBASSEMENTS de croisées, voyez Alléges. — Rocaillés, 104.

SOUCHES de cheminées 106. — En rétablissement de vieilles et à l'extérieur des combles, 106.

SOUPIRAUX, ne se déduisent pas dans les ouvrages en moellon, et le parement se compte, 0. — En pierre, 0.

SURCHARGES. Voyez Surépaisseur.

SURÉPAISSEURS dans les pans de bois 3, 19. — Dans les ravalements, 131. — Pour pilastres, frises, tables, etc., 147. — Sont comprises dans les refends, 148.

T

TABLEAU du déchet de la pierre, 29 et suiv.—De la quantité de lits reconsue pour les ouvrages en pierre, 11. — De celle des joints, 12. — Du prix des matériaux, 17. — D'octroi et des journées, 24. — Du temps et du mortier nécessaires pour faire une toise cube de mur en de voûte, 25. — Une toise superficielle de languette ca de

- cloison en brique, 48. De légers ouvrages, 29. Des sciages, 93. Des évaluations des légers, 104 et suivantes. Des épaisseurs sur lesquelles se compte la démolition des légers, 167. De la terrasse comprenant les diverses terres, leur pesanteur, et le prix de chaque fouille, 180.
- TABLEAUX de baies, leur mise en ligne fait partie de la façon, 1, 25. En pierre, voyes Embrasures. En légers, se séparent dans le toisé, 121. Leurs évaluations, 135. Leur rétablissement en moellon et autres, 150, 164.
- TABLES saillantes en pierre, 68. En plâtre, voyes Frises.
- TABLETTES en pierre, sur murs d'appui, 37. (Retours de), en platre, 110.
- TACHERONS (ouvriers), comment se toisent leurs ouvrages, 169.
- TAILLE de pierre, préparatoire, de parement droit et taluté, 78 et suivantes. — Concave ou convexe, 81. — Des moulures, 70, 84. — De celle qui ne se mesure qu'à la toise linéaire, 64. — Réelle, doit être supprimée dans tous les mémoires, 97. — Toisé de la taille de pierre pour les ouvriers à la tâche, 169.
- TALUTÉ (mur), 36. (Parement), 80.
- TAMPONS de fosse, 66. Taille de leurs trous, 97.
 De lambris, leurs scellements, 140. Dépose et repose de tampons de fosses en légers, 144.
- TASSEAUX en platre, 156.
- TÉMOINS, ce que c'est, et comment se mesurent, 171.

- TEMPS qu'il faut pour faire une toise cube de mur ou de voûte en moellon, en meulière ou en brique, 25. De mur cintré, 28. De mur hourdé en terre, 28. Pour faire une toise superficielle de languette ou cloison en brique, 28. De plafond, de pan de bois, de languette et de cloison en plâtre, 29 et suivante.
 - TERRASSE, 172. Combien il faut de brouettes, de tombereaux ou de camions, pour en enlever une toise cube, 175. (Tableaux des prix de la), 180. (Murs de), 3.
 - TERRE FRANCHE, comment se livre, et son prix, 23.
 - TERRES, leurs différentes espèces et leur pesanteur, 180.
 - TETES de murs dans les baies, 0, 149, 163. De victimes, voyez Ornements en pierre. — De bornes, leurs évaluations en taille, 96.
 - TIMBRES des ouvrages portés dans les mémoires, 3.
 - TRANCHÉES pour cloisons, 121. Pour lambourdes, 146. En murs et autres, 153. Pour chausses d'aisances, 160.
 - TRANSPORT de la pierre, voyez Bardage. De matériaux provenant de démolition, 165.—De la terrasse, 175.
 - TRAPPES en bois, leurs scellements, 143. En fer, pour cheminées, 140.
 - TRÉMIES (bandes de), se défalquent dans le toisé des plasonds, 113. Refaites avec aires, 113.
 - TRIGLIPHES en pierre, voyez Ornements en platre, 148.

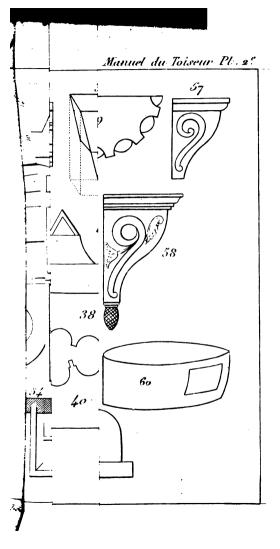
 Leurs gouttes pyramidales, 149.

lucia).

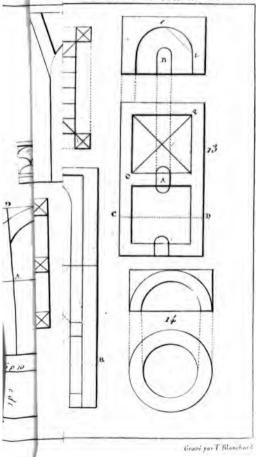
.

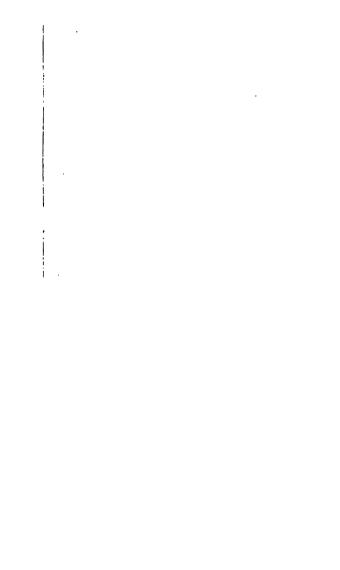
.

.



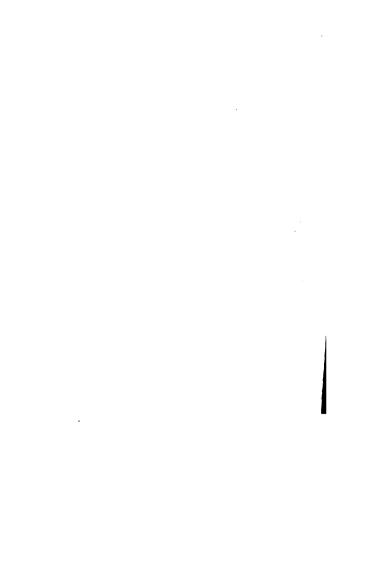
1 . • i .











THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

	\
	1



